

**INFORME TECNICO N° 020-2019-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, 03 de junio 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 mayo 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 mayo**

Por eficiencia en recuperación de papel mediante función de modo dúplex S/. 3,483.25 y en ahorro de tóner mediante función de impresora personal, S/. 4,168.03, que en total asciende a **S/. 7,651.27** cuyo detalle se describe en el siguiente cuadro:

| <b>RECUPERACIÓN DE PAPEL BOND A/4 DE 75 gr. EN COPIADORAS EN ALQUILER</b> |          |                 |                                |                           |                    |
|---|----------|-----------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>CONSUMO ABRIL ( 30 de abril al 30 de mayo 2019)</b>                    |          |                 |                                |                           |                    |
| <b>CONTROL DE PAPEL UTILIZADO EN LOS CENTROS DE COPIADO</b>               |          |                 |                                |                           |                    |
| UBICACIÓN DEL CENTRO DE COPIADO   | UND.MED. | ENTREGA ALMACEN | REPOSICIÓN POR CANTIDAD COPIAS | SALDO REPOSICIÓN DE PAPEL | IMPRESIÓN DESDE PC |
| ATENCION AL CIUDADANO 1   |          |                 | 7,587                          | 7,587                     | 5,558              |
| ATENCION AL CIUDADANO (Sótano)  |          |                 | 16,816                         | 16,816                    | 15,282             |
| RECURSOS HUMANOS  |          | 10,000          | 22,953                         | 12,953                    | 16,256             |
| ADMINISTRACIÓN LOGISTICA  |          | 10,000          | 29,857                         | 19,857                    | 12,208             |
| ALMACEN GENERAL   |          | 10,000          | 8,995                          | -1,005                    | 4,236              |
| CASA MILITAR - DIRSEPRE   |          | 5,000           | 14,325                         | 9,325                     | 8,546              |
| COMISIÓN CONSULTIVA   |          |                 | 2,060                          | 2,060                     | 0                  |
| CONTRATACIONES  |          | 5,000           | 19,981                         | 14,981                    | 15,046             |
| DESPACHO DE LA PRESIDENCIA  |          |                 | 790                            | 790                       | 0                  |
| GABINETE TECNICO  |          |                 | 5,662                          | 5,662                     | 3,391              |
| OFICINA DE PRENSA   |          |                 | 3,238                          | 3,238                     | 2,701              |
| PROTECCION AL PATRIMONIO CULTURAL   |          |                 | 6,216                          | 6,216                     | 4,259              |
| SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS                                       |          | 10,000          | 13,476                         | 3,476                     | 7,969              |
| SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA                                      |          |                 | 2,427                          | 2,427                     | 1,340              |
| SERVICIOS GENERALES / OPERACIONES   |          | 5,000           | 3,643                          | -1,357                    | 1,648              |
| SUB SECRETARÍA GENERAL  |          | 5,000           | 7,023                          | 2,023                     | 5,658              |
| TRANSPORTES - JR. LORETO  |          |                 | 4,702                          | 4,702                     | 3,854              |
|   |          | 60,000          | 169,751                        | 109,751                   | 107,952            |

**AHORRO VALORIZADO MAYO 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.     | 109,751           | 109.8     | 0.016         | 1,756.02        |
| RECUPERACIÓN POR IMPRESIÓN DESDE PC | Und.     | 107,952           | 108.0     | 0.016         | 1,727.23        |
| <b>TOTAL</b>                        |          | <b>217,703</b>    |           |               | <b>3,483.25</b> |

| 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.     | 107,952            | 17.99  | 0.100610                         | 10,861.05                          |
| DEDUCCIÓN COSTO SERVICIO DE ALQUILER X COPIA  | Und.     | 107,952            |  | 0.062                            | 6,693.02                           |
| <b>TOTAL</b>  |          |                    | <b>17.99</b>                                     |                                  | <b>4,168.03</b>                    |

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 mayo.

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

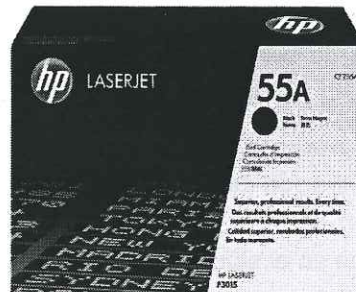
**Especificaciones**

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>.



**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.

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 en Blister

**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 MAYO DE 2019**

**Consumo de Papel y Tóner**

| UBICACIÓN           | PAPEL BOND |          | CARTUCHO TONER |          |
|---------------------|------------|----------|----------------|----------|
|                     | MILLAR     | SOLES    | UNIDAD         | SOLES    |
| PALACIO DE GOBIERNO | 143.25     | 2,292.02 | 8.86           | 2,735.75 |
| EDIFICIO PALACIO    | 74.45      | 1,191.23 | 4.64           | 1,432.28 |
|                     | 217.70     | 3,483.25 | 13.50          | 4,168.03 |

7,651.27





**ECONOMÍA EN FOTOCOPIADO EN COPIADORAS MULTIFUNCIONALES EN ALQUILER DEL DESPACHO PRESIDENCIAL A MAYO 2019**

**CONSUMO DE PAPEL EN MODO DE COPIADO E IMPRESIÓN UTILIZADO POR LAS ÁREAS DEL DESPACHO PRESIDENCIAL**

**ECONOMÍA 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    |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Edificio Palacio</b>                           |                |                |                |                |                |          |          |          |          |          |          |          |          |
| ATENCIÓN AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio        | 6,371          | 3,765          | -603           | 2,894          | 13,145         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| ATENCIÓN AL CIUDADANO 2 - Edificio Palacio        | 33,692         | 25,576         | 13,270         | 19,088         | 32,098         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| RECURSOS HUMANOS - Edificio Palacio               | 14,965         | 12,324         | 23,163         | 24,146         | 29,209         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>CANTIDAD ECOEFICIENCIA PAPEL EDIF. PALACIO</b> | <b>68,206</b>  | <b>41,665</b>  | <b>35,830</b>  | <b>46,128</b>  | <b>74,452</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| <b>Palacio de Gobierno</b>                        |                |                |                |                |                |          |          |          |          |          |          |          |          |
| ADMINISTRACIÓN LOGÍSTICA                          | 4,470          | 31,013         | 24,233         | 23,179         | 32,065         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| ALMACEN GENERAL                                   | -2,050         | -16,472        | -632           | 7,162          | 3,231          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| CASA MILITAR - DIRSEPRE                           | 18,402         | 24,591         | 8,941          | 14,893         | 17,871         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| COMISIÓN CONSULTIVA                               | -2,234         | -13,403        | 203            | 2,948          | 2,060          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| CONTRATACIONES                                    | 8,708          | 25,361         | 19,416         | 11,278         | 30,027         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| DESPACHO DE LA PRESIDENCIA                        | 526            | 428            | 481            | -3,846         | 790            |          |          |          |          |          |          |          |          |
| GABINETE TÉCNICO                                  | 10,804         | 11,147         | 7,323          | 7,544          | 9,053          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| OFICINA DE PRENSA                                 | 1,712          | 1,591          | 1,257          | 922            | 5,939          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| PROTECCIÓN AL PATRIMONIO CULTURAL                 | 4,944          | -6,187         | 1,943          | 3,188          | 10,475         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| SECRETARÍA DEL CONSEJO DE MINISTROS               | 7,795          | 15,412         | 12,153         | 8,440          | 11,445         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA              | 5,644          | -1,126         | 10,080         | 378            | 3,767          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| SERVICIOS GENERALES / OPERACIONES                 | 4,350          | -2,332         | -262           | 5,169          | 291            |          |          |          |          |          |          |          |          |
| SUB SECRETARÍA GENERAL                            | 7,053          | 9,115          | 5,275          | 7,473          | 7,681          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| TRANSPORTES                                       | 2,865          | 8,382          | 3,139          | 2,742          | 8,556          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>CANTIDAD ECOEFICIENCIA PAPEL PALACIO GOB.</b>  | <b>60,379</b>  | <b>87,520</b>  | <b>93,550</b>  | <b>91,470</b>  | <b>143,251</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| <b>TOTAL GENERAL PAPEL BOND</b>                   | <b>128,585</b> | <b>129,185</b> | <b>129,380</b> | <b>137,598</b> | <b>217,703</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| 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    |

|  |                 |                 |                 |                 |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>AHORRO VALORIZADO POR ECOEFICIENCIA EN CONSUMO DE PAPEL</b> | <b>2,057.36</b> | <b>2,066.96</b> | <b>2,070.08</b> | <b>2,201.57</b> | <b>3,483.25</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|

|   |                 |                 |                 |                 |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>MONTO \$/. PAPEL BOND EDIFICIO PALACIO</b> | <b>1,091.30</b> | <b>666.64</b>   | <b>573.28</b>   | <b>738.05</b>   | <b>1,191.23</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>MONTO \$/. PAPEL BOND PALACIO GOBIERNO</b> | <b>966.06</b>   | <b>1,400.32</b> | <b>1,496.80</b> | <b>1,463.52</b> | <b>2,292.02</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>TOTAL \$/.</b>                             | <b>2,057.36</b> | <b>2,066.96</b> | <b>2,070.08</b> | <b>2,201.57</b> | <b>3,483.25</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |





**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               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ATENCION AL CIUDADANO2 - Edificio Palacio             | 14,814          | 13,919              | 12,615              | 11,193              | 15,282              |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| RECURSOS HUMANOS - Edificio Palacio                   | 9,999           | 8,861               | 9,793               | 11,975              | 16,256              |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>SUB TOTAL COPIAS</b>                               | <b>37,437</b>   | <b>26,420</b>       | <b>26,507</b>       | <b>26,424</b>       | <b>37,096</b>       | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>            |
| ADMINISTRACIÓN LOGISTICA                              | 1,351           | 15,846              | 11,310              | 13,215              | 12,208              |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ALMACEN GENERAL                                       | 2,082           | 2,699               | 2,852               | 6,343               | 4,236               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| CASA MILITAR - DIRSEPRE                               | 11,093          | 10,937              | 7,110               | 10,127              | 8,546               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| COMISION CONSULTIVA                                   | 0               | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| CONTRATACIONES  | 4,281           | 11,943              | 9,955               | 10,929              | 15,046              |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| DESPACHO DE LA PRESIDENCIA                            | 0               | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| GABINETE TECNICO                                      | 4,871           | 5,384               | 3,450               | 6,160               | 3,391               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| OFICINA DE PRENSA                                     | 3,036           | 3,056               | 2,823               | 2,794               | 2,701               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| PROTECCION AL PATRIMONIO CULTURAL                     | 3,445           | 1,753               | 878                 | 1,380               | 4,259               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS                   | 4,873           | 4,672               | 7,681               | 4,958               | 7,969               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA                  | 2,294           | 1,250               | 3,993               | 2,163               | 1,340               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| SERVICIOS GENERALES / OPERACIONES                     | 587             | 557                 | 400                 | 822                 | 1,648               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| SUB SECRETARIA GENERAL                                | 5,300           | 5,834               | 4,548               | 5,310               | 5,658               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| TRANSPORTES   | 3,566           | 3,774               | 3,764               | 3,568               | 3,854               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>SUB TOTAL COPIAS</b>                               | <b>41,147</b>   | <b>67,705</b>       | <b>58,764</b>       | <b>67,769</b>       | <b>70,856</b>       | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>            |
| <b>TOTAL COPIAS</b>                                   | <b>78,584</b>   | <b>94,125</b>       | <b>85,271</b>       | <b>94,193</b>       | <b>107,952</b>      | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>460,125</b>      |
| 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               |
| <b>SUB TOTAL VALOR TONER POR COPIAS</b>               | <b>7,906.34</b> | <b>9,469.92</b>     | <b>8,579.12</b>     | <b>9,476.76</b>     | <b>10,861.05</b>    | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>50,153.63</b>    |
| 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 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               |
| <b>SUB TOTAL DEDUCCION DE COSTO POR COPIAS</b>        | <b>4,715.04</b> | <b>5,835.75</b>     | <b>5,286.80</b>     | <b>5,839.97</b>     | <b>6,693.02</b>     | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>28,527.75</b>    |
| <b>AHORRO VALORIZADO TONER P/IMPRESIÓN DE PC</b>      | <b>3,191.30</b> | <b>3,634.17</b>     | <b>3,292.31</b>     | <b>3,636.79</b>     | <b>4,168.03</b>     | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>21,625.87</b>    |
| EDIFICIO PALACIO - VALOR DE TONER                     | 3,766.54        | 2,658.12            | 2,666.87            | 2,658.52            | 3,732.23            | 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            | 5,912.25            | 6,818.24            | 7,128.82            | 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            | 1,643.43            | 1,638.29            | 2,299.95            | 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            | 3,643.37            | 4,201.68            | 4,393.07            | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| <b>ECOEficiencia S/. TONER - EDIFICIO PALACIO</b>     | <b>1,520.32</b> | <b>1,020.08</b>     | <b>1,023.44</b>     | <b>1,020.23</b>     | <b>1,432.28</b>     | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         |
| <b>ECOEficiencia S/. TONER-PALACIO GOBIERNO</b>       | <b>1,670.98</b> | <b>2,614.09</b>     | <b>2,268.88</b>     | <b>2,616.56</b>     | <b>2,735.75</b>     | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         |
| <b>TOTAL NETO AHORRO EN TONER</b>                     | <b>3,191.30</b> | <b>3,634.17</b>     | <b>3,292.31</b>     | <b>3,636.79</b>     | <b>4,168.03</b>     | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         |
| <b>DEDUCCIÓN COSTO SERVICIO FOTOCOPIADO</b>           | <b>4,715.04</b> | <b>5,835.75</b>     | <b>5,286.80</b>     | <b>5,839.97</b>     | <b>6,693.02</b>     | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         |
| <b>ECOEficiencia CANTIDAD TONER-EDIFICIO PALACIO</b>  | <b>4.68</b>     | <b>3.30</b>         | <b>3.31</b>         | <b>3.30</b>         | <b>4.64</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>19.24</b>        |
| <b>ECOEficiencia CANTIDAD TONER-PALACIO GOBIERN</b>   | <b>5.14</b>     | <b>8.46</b>         | <b>7.35</b>         | <b>8.47</b>         | <b>8.86</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>38.28</b>        |
| <b>TOTAL AHORRO CANTIDAD TONER</b>                    | <b>9.82</b>     | <b>11.77</b>        | <b>10.66</b>        | <b>11.77</b>        | <b>13.49</b>        | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>57.52</b>        |

