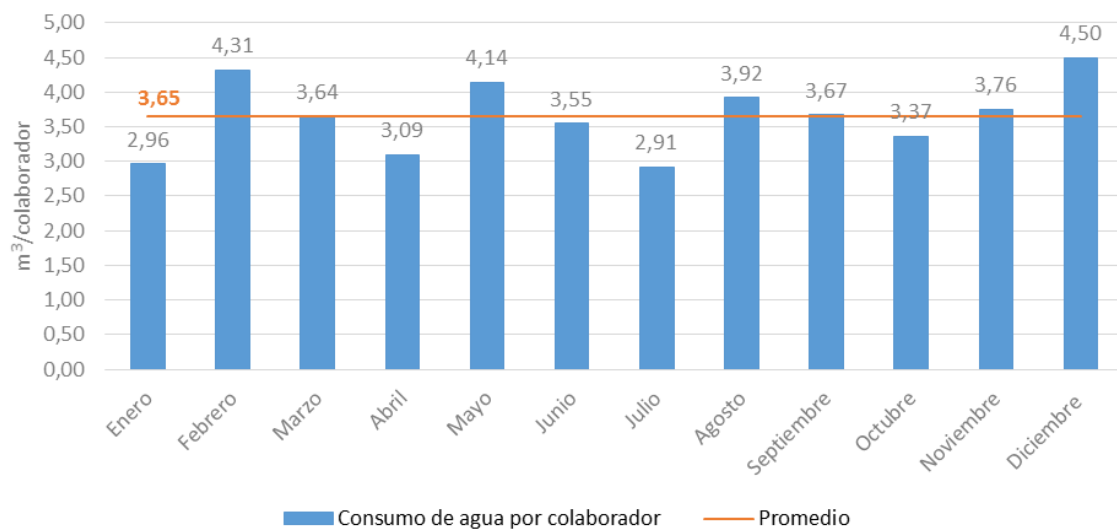


### REPORTE DE ECOEFICIENCIA – AGUA 2017

| Mes                     | N° de colaboradores<br>(N) | Costo (S/)<br>(P) | Consumo total (m³)<br>(C) | m³/colaborador<br>(=C/N) | (S/)/colaborador<br>(=P/N) |
|-------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Enero                   | 405                        | 6 507,58          | 1 199                     | 2,96                     | 16,07                      |
| Febrero                 | 405                        | 9 477,60          | 1 747                     | 4,31                     | 23,40                      |
| Marzo                   | 405                        | 8 451,56          | 1 475                     | 3,64                     | 20,87                      |
| Abril                   | 405                        | 7 004,72          | 1 253                     | 3,09                     | 17,30                      |
| Mayo                    | 405                        | 9 391,89          | 1 676                     | 4,14                     | 23,19                      |
| Junio                   | 405                        | 8 037,79          | 1 436                     | 3,55                     | 19,85                      |
| Julio                   | 405                        | 6 755,52          | 1 180                     | 2,91                     | 16,68                      |
| Agosto                  | 405                        | 9 313,53          | 1 587                     | 3,92                     | 23,00                      |
| Septiembre              | 405                        | 8 865,38          | 1 487                     | 3,67                     | 21,89                      |
| Octubre                 | 405                        | 7 974,54          | 1 363                     | 3,37                     | 19,69                      |
| Noviembre               | 405                        | 8 897,60          | 1 521                     | 3,76                     | 21,97                      |
| Diciembre               | 405                        | 10 656,51         | 1 821                     | 4,50                     | 26,31                      |
| <b>Total anual</b>      | -                          | 101 334,22        | 17 745                    | 43,81                    | 250,21                     |
| <b>Promedio mensual</b> | 405                        | 8 444,52          | 1 478,75                  | 3,65                     | 20,85                      |

| N° | Indicador                                       | Valor      | Unidad                 |
|----|---|------------|------------------------|
| 1  | Consumo anual de agua                           | 17 745,00  | m³                     |
| 2  | Costo anual de agua                             | 101 334,22 | S/                     |
| 3  | Consumo promedio mensual de agua                | 1 478,75   | m³/mes                 |
| 4  | Costo promedio mensual                          | 8 444,52   | (S/)/mes               |
| 5  | Número de colaboradores                         | 405,00     | colaborador            |
| 6  | Consumo de agua anual por colaborador           | 43,81      | m³/colaborador/año     |
| 7  | Costo del consumo anual de agua por colaborador | 250,21     | (S/)/ colaborador /año |
| 8  | Consumo promedio mensual de agua                | 3,65       | m³/colaborador /mes    |
| 9  | Costo promedio mensual del consumo de agua      | 20,85      | (S/)/ colaborador /mes |

### Consumo mensual de agua (m<sup>3</sup>) por colaborador Año 2017

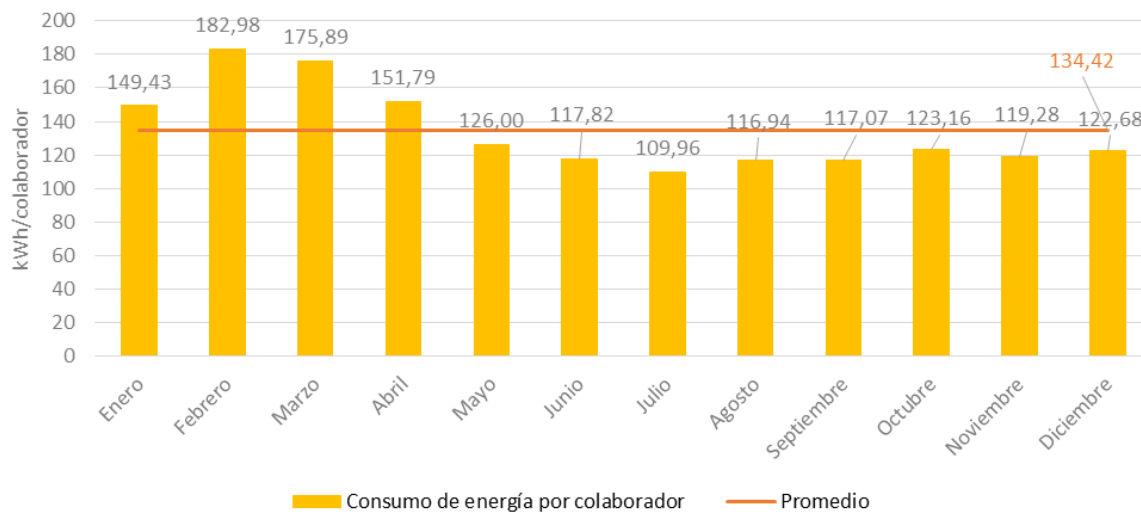


### REPORTE DE ECOEFICIENCIA – ENERGÍA 2017

| Mes                     | N° de colaboradores (N) | Costo (S/)(P)     | Hora punta (HP) (kWh) (A) | Hora fuera de punta (HFP) (kWh) (B) | Total (kWh) (A+B) | kWh/colaborador (=A+B/N) | (S/)/colaborador (=P/N) |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|
| Enero                   | 615                     | 56 706,25         | 14 788,8                  | 77 113,6                            | 91 902,4          | 149,43                   | 92,21                   |
| Febrero                 | 615                     | 62 397,20         | 17 001,2                  | 95 533,6                            | 112 534,8         | 182,98                   | 101,46                  |
| Marzo                   | 615                     | 64 160,70         | 15 536,8                  | 92 633,9                            | 108 170,7         | 175,89                   | 104,33                  |
| Abril                   | 615                     | 58 431,50         | 13 647,8                  | 79 700,4                            | 93 348,2          | 151,79                   | 95,01                   |
| Mayo                    | 615                     | 50 982,30         | 12 398,4                  | 65 091,4                            | 77 489,8          | 126,00                   | 82,90                   |
| Junio                   | 615                     | 46 117,20         | 12 069,2                  | 60 390,8                            | 72 460,0          | 117,82                   | 74,99                   |
| Julio                   | 615                     | 46 119,95         | 10 746,8                  | 56 879,4                            | 67 626,2          | 109,96                   | 74,99                   |
| Agosto                  | 615                     | 46 132,90         | 11 223,2                  | 60 696,7                            | 71 919,9          | 116,94                   | 75,01                   |
| Septiembre              | 615                     | 44 390,91         | 11 259,0                  | 60 738,5                            | 71 997,5          | 117,07                   | 72,18                   |
| Octubre                 | 615                     | 43 749,25         | 12 585,8                  | 63 159,7                            | 75 745,5          | 123,16                   | 71,14                   |
| Noviembre               | 615                     | 41 783,55         | 12 356,6                  | 60 999,0                            | 73 355,6          | 119,28                   | 67,94                   |
| Diciembre               | 615                     | 45 945,03         | 12 066,4                  | 63 378,8                            | 75 445,2          | 122,68                   | 74,71                   |
| <b>Total anual</b>      | -                       | <b>606 916,73</b> | <b>155 680,0</b>          | <b>836 315,8</b>                    | <b>991 995,8</b>  | <b>1 613,00</b>          | <b>986,86</b>           |
| <b>Promedio mensual</b> | <b>615</b>              | <b>50 576,39</b>  | <b>12 973,3</b>           | <b>69 693,0</b>                     | <b>82 666,32</b>  | <b>134,42</b>            | <b>82,24</b>            |

| N° | Indicador   | Valor      | Unidad                |
|----|---|------------|-----------------------|
| 1  | Consumo anual de energía eléctrica activa               | 991 995,8  | kWh                   |
| 2  | Costo anual de energía eléctrica activa                 | 606 916,73 | (S/)                  |
| 3  | Consumo promedio mensual de energía eléctrica activa    | 82 666,32  | kWh/mes               |
| 4  | Costo promedio mensual                                  | 50 576,39  | (S/)/mes              |
| 5  | Número de colaboradores                                 | 615        | colaborador           |
| 6  | Consumo anual de energía eléctrica activa               | 1 613,00   | kWh/colaborador /año  |
| 7  | Costo anual del consumo de energía eléctrica            | 986,86     | (S/)/colaborador /año |
| 8  | Consumo promedio mensual de energía eléctrica activa    | 134,42     | kWh/colaborador /mes  |
| 9  | Costo promedio mensual del consumo de energía eléctrica | 82,24      | (S/)/colaborador /mes |

### Consumo mensual de energía (kWh) por colaborador Año 2017

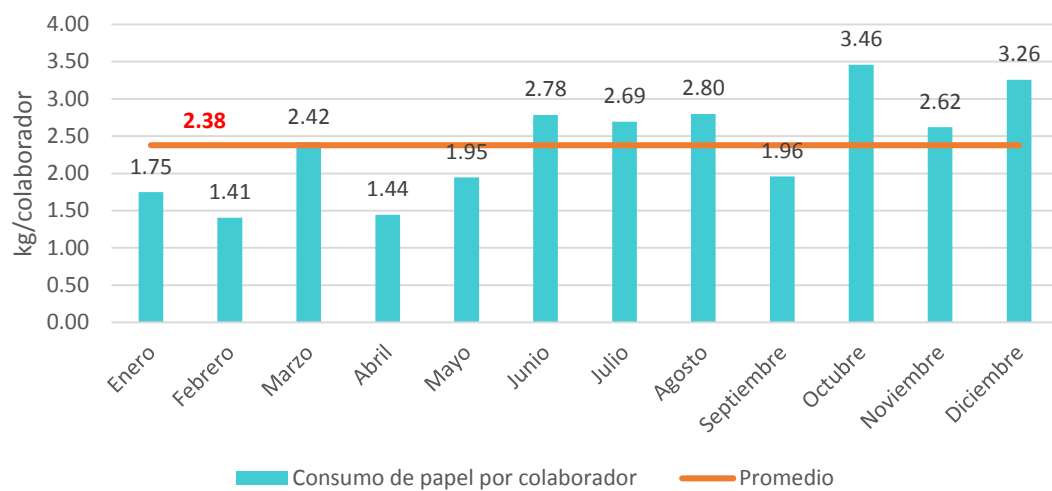


### REPORTE DE ECOEFICIENCIA – PAPEL 2017

| Mes                     | N° de colaboradores (N) | Papel Bond |                      | Cartuchos de tinta o tóner de impresora |                      | (kg) / colaborador = (A/N) | (S/) / colaborador = (P <sub>A</sub> /N) | (S/) / colaborador = (P <sub>D</sub> /N) |
|-------------------------|-------------------------|------------|----------------------|---|----------------------|----------------------------|--|--|
|                         |                         | kg (A)     | S/ (P <sub>A</sub> ) | Unidad (D)                              | S/ (P <sub>D</sub> ) |                            |  |  |
| Enero                   | 580                     | 1 015.0    | 4 365.00             | 18                                      | 12 682.99            | 1.75                       | 7.53                                     | 21.87                                    |
| Febrero                 | 580                     | 815.0      | 3 505.00             | 61                                      | 44 687.81            | 1.41                       | 6.04                                     | 77.05                                    |
| Marzo                   | 580                     | 1 402.50   | 6 042.68             | 39                                      | 25 005.75            | 2.42                       | 10.42                                    | 43.11                                    |
| Abril                   | 580                     | 837.50     | 3 605.56             | 28                                      | 26 187.42            | 1.44                       | 6.22                                     | 45.15                                    |
| Mayo                    | 580                     | 1 130.0    | 4 863.56             | 15                                      | 11 035.21            | 1.95                       | 8.39                                     | 19.03                                    |
| Junio                   | 580                     | 1 615.0    | 6 945.00             | 30                                      | 21 868.06            | 2.78                       | 11.97                                    | 37.70                                    |
| Julio                   | 580                     | 1 562.50   | 6 743.36             | 51                                      | 40 721.09            | 2.69                       | 11.63                                    | 70.21                                    |
| Agosto                  | 580                     | 1 622.50   | 6 949.99             | 40                                      | 22 876.00            | 2.80                       | 11.98                                    | 39.44                                    |
| Septiembre              | 580                     | 1 137.50   | 4 848.25             | 37                                      | 24 825.09            | 1.96                       | 8.36                                     | 42.80                                    |
| Octubre                 | 580                     | 2 005.0    | 8 633.68             | 51                                      | 36 147.32            | 3.46                       | 14.89                                    | 62.32                                    |
| Noviembre               | 580                     | 1 520.0    | 6 544.12             | 41                                      | 31 199.28            | 2.62                       | 11.28                                    | 53.79                                    |
| Diciembre               | 580                     | 1 890.0    | 8 159.48             | 40                                      | 20 554.64            | 3.26                       | 14.07                                    | 35.44                                    |
| <b>Total anual</b>      | -                       | 16 552.50  | 71 205.68            | 451.00                                  | 317 790.66           | 28.54                      | 122.77                                   | 547.91                                   |
| <b>Promedio mensual</b> | <b>580</b>              | 1 379.38   | 5 933.81             | 37.58                                   | 26 482.56            | 2.38                       | 10.23                                    | 45.66                                    |

| N° | Indicador   | Valor      | Unidad                     |
|----|---|------------|----------------------------|
| 1  | Consumo anual de papel  | 16 552,50  | kg                         |
| 2  | Costo anual de papel  | 71 205,68  | (S/)                       |
| 3  | Consumo anual de tintas / tóner                                     | 451        | unidad                     |
| 4  | Costo anual de tintas / tóner                                       | 317 790,66 | (S/)                       |
| 5  | Número de colaboradores   | 580        | colaborador                |
| 6  | Indicador de desempeño: consumo de papel anual                      | 28,54      | kg/colaborador /año        |
| 7  | Indicador de desempeño: consumo de tintas / tóner anual             | 0,78       | unidades/ colaborador /año |
| 8  | Indicador de desempeño: costo de consumo de papel mensual           | 10,23      | (S//colaborador /mes       |
| 9  | Indicador de desempeño: costo del consumo de tintas / tóner mensual | 45,66      | (S//colaborador /mes       |

### Consumo mensual de papel (kg) por colaborador Año 2017

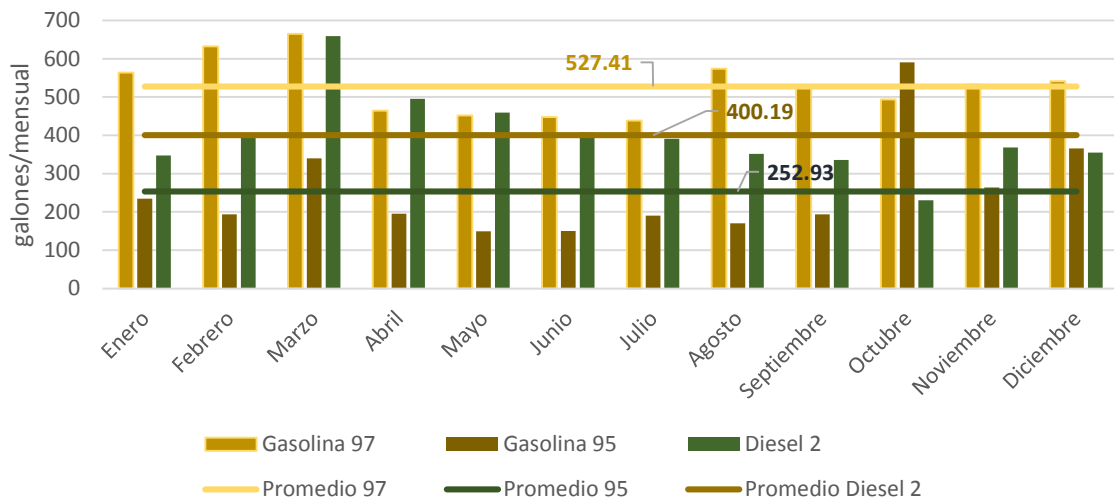


### **REPORTE DE ECOEFICIENCIA – COMBUSTIBLE 2017**

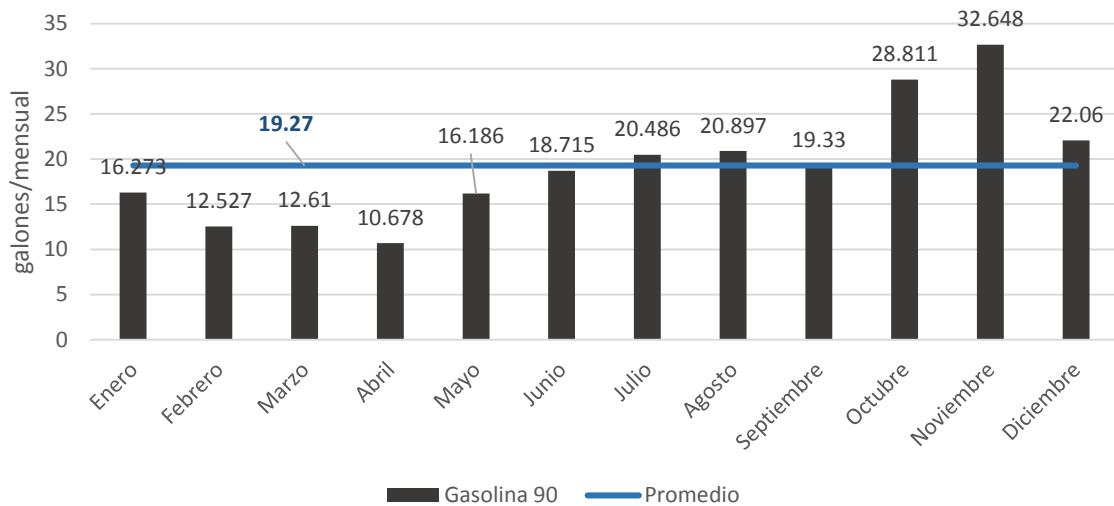
| Consumo y costo de combustible por tipo |                     |                  |                     |                  |                     |                 |                  |                  |
|---|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Mes                                     | Gasolina 97 Octanos |                  | Gasolina 95 Octanos |                  | Gasolina 90 Octanos |                 | Diesel 2         |                  |
|   | Gls.                | S/               | Gls.                | S/               | Gls.                | S/              | Gls.             | S/               |
| <b>Enero</b>                            | 564,077             | 12 279,46        | 234,150             | 4 218,67         | 16,273              | 178,68          | 347,619          | 4 753,49         |
| <b>Febrero</b>                          | 632,219             | 13 235,12        | 193,178             | 3 332,77         | 12,527              | 151,70          | 403,739          | 5 494,88         |
| <b>Marzo</b>                            | 664,652             | 13 304,90        | 339,377             | 5 747,10         | 12,610              | 136,65          | 658,655          | 8 924,78         |
| <b>Abril</b>                            | 464,512             | 7 952,73         | 194,993             | 3 349,50         | 10,678              | 115,21          | 494,980          | 6 706,28         |
| <b>Mayo</b>                             | 451,710             | 6 277,14         | 149,395             | 1 909,13         | 16,186              | 174,66          | 459,429          | 5 132,4          |
| <b>Junio</b>                            | 447,317             | 5 437,79         | 150,019             | 1 741,72         | 18,715              | 201,95          | 407,108          | 4 018,16         |
| <b>Julio</b>                            | 438,049             | 5 267,63         | 190,473             | 2 178,52         | 20,486              | 219,43          | 390,655          | 3 699,52         |
| <b>Agosto</b>                           | 573,409             | 7 164,29         | 170,441             | 2 033,54         | 20,897              | 230,43          | 351,174          | 3 325,62         |
| <b>Septiembre</b>                       | 525,930             | 7 009,35         | 193,320             | 2 482,34         | 19,330              | 228,08          | 336,010          | 3 269,33         |
| <b>Octubre</b>                          | 493,835             | 4 835,85         | 590,352             | 7 614,73         | 28,811              | 337,78          | 230,139          | 2 975,20         |
| <b>Noviembre</b>                        | 532,399             | 6 930,97         | 264,015             | 3 271,20         | 32,648              | 378,26          | 368,224          | 3 774,32         |
| <b>Diciembre</b>                        | 540,768             | 6 845,58         | 365,452             | 3 227,96         | 22,060              | 257,89          | 354,565          | 3 639,83         |
| <b>Total anual</b>                      | <b>6 328,887</b>    | <b>96 540,81</b> | <b>3 035,165</b>    | <b>41 107,18</b> | <b>231,221</b>      | <b>2 610,72</b> | <b>4 802,297</b> | <b>55 713,81</b> |
| <b>Promedio mensual</b>                 | <b>527,406</b>      | <b>8 045,07</b>  | <b>252,930</b>      | <b>3 425,60</b>  | <b>19,268</b>       | <b>217,56</b>   | <b>400,191</b>   | <b>4 642,82</b>  |

| N° | Indicador  | Gasolina 97 | Gasolina 95 | Gasolina 90 | Diesel 2  | Unidad    |
|----|--|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 1  | Consumo anual por tipo de combustible                | 6 328,887   | 3 035,165   | 231,221     | 4 802,297 | Gls / año |
| 2  | Costo anual por tipo de combustible                  | 96 540,81   | 41 107,18   | 2 610,72    | 55 713,81 | (S)/ año  |
| 3  | Consumo promedio mensual por tipo de combustible     | 527,406     | 252,930     | 19,268      | 400,191   | Gls / mes |
| 4  | Costo promedio mensual por tipo de combustible       | 8 045,07    | 3 425,60    | 217,560     | 4 642,82  | (S)/ mes  |
| 5  | Indicador de costo total del consumo de combustibles | 195 972,52  |             |             |           | (S)/año   |

### Consumo de combustible mensual (galones) Año 2017



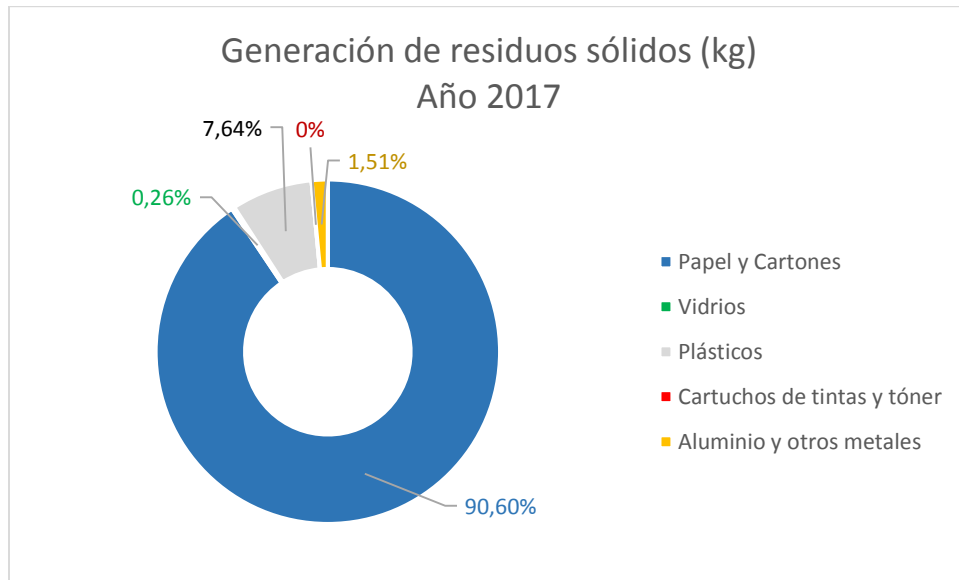
### Consumo mensual de Gasolina 90 (galones) Año 2017





## REPORTE DE ECOEFICIENCIA – RESIDUOS SÓLIDOS 2017

| Mes         | Papel y Cartones | Vidrios | Plásticos | Cartuchos de tintas y tóner | Aluminio y otros metales |
|-------------|------------------|---------|-----------|-----------------------------|--------------------------|
|             | kg               | kg      | kg        | Unidad                      | kg                       |
| Total anual | 3 892            | 11      | 328       | 0                           | 65                       |



## REPORTE DE ECOEFICIENCIA – PANELES SOLARES 2017

| Local              | Nogales II      | Consumo de red pública | % ahorro      | Javier Prado 1440 | Consumo de red pública | % ahorro     | Total           |
|--------------------|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------------|--------------|-----------------|
| Mes                | kWh             |                        |               |                   |                        |              |                 |
| Enero              | 526,50          | 2 940,8                | 15,18%        | 383,77            | 32 850                 | 1,15%        | 910,27          |
| Febrero            | 531,72          | 6 013,2                | 8,12%         | 427,23            | 35 589                 | 1,19%        | 958,95          |
| Marzo              | 565,58          | 5 780,8                | 8,91%         | 473,11            | 33 886,8               | 1,38%        | 1 038,69        |
| Abril              | 449,93          | 4 173,6                | 9,73%         | 366,23            | 33 221,8               | 1,09%        | 816,16          |
| Mayo               | 312,67          | 2 973,2                | 9,52%         | 216,18            | 29 234,4               | 0,73%        | 528,85          |
| Junio              | 193,41          | 2 751,6                | 6,57%         | 142,93            | 28 205,0               | 0,50%        | 336,34          |
| Julio              | 227,29          | 2 480,8                | 8,39%         | 137,48            | 26 698,8               | 0,51%        | 364,77          |
| Agosto             | 199,48          | 2 622,8                | 7,07%         | 149,93            | 29 080,4               | 0,51%        | 349,41          |
| Septiembre         | 223,00          | 2 386,4                | 8,55%         | 191,87            | 29 284,4               | 0,65%        | 414,87          |
| Octubre            | 391,13          | 2 232,4                | 14,91%        | 271,14            | 28 108,0               | 0,96%        | 662,27          |
| Noviembre          | 444,66          | 2 224,8                | 16,66%        | 287,14            | 28 242,6               | 1,01%        | 731,80          |
| Diciembre          | 435,84          | 2 340,0                | 15,70%        | 281,34            | 28 794,8               | 0,97%        | 717,18          |
| <b>Total anual</b> | <b>4 501,21</b> | <b>38 920,4</b>        | <b>10,37%</b> | <b>3 328,35</b>   | <b>36 3196</b>         | <b>0,91%</b> | <b>7 829,56</b> |

