

SERVICIOS INDUSTRIALES DE LA MARINA S.A.

SIMA-PERU S.A.



**INDICADORES DE ECOEFICIENCIA EMPRESARIAL DEL
SIMA-CALLAO Y DE LOS ORGANISMOS DE LA
DIRECCION EJECUTIVA DE SIMA-PERÚ S.A.**

DICIEMBRE 2011

**Impreso en los Talleres del Servicio
Industrial de la Marina Callao**

INDICE

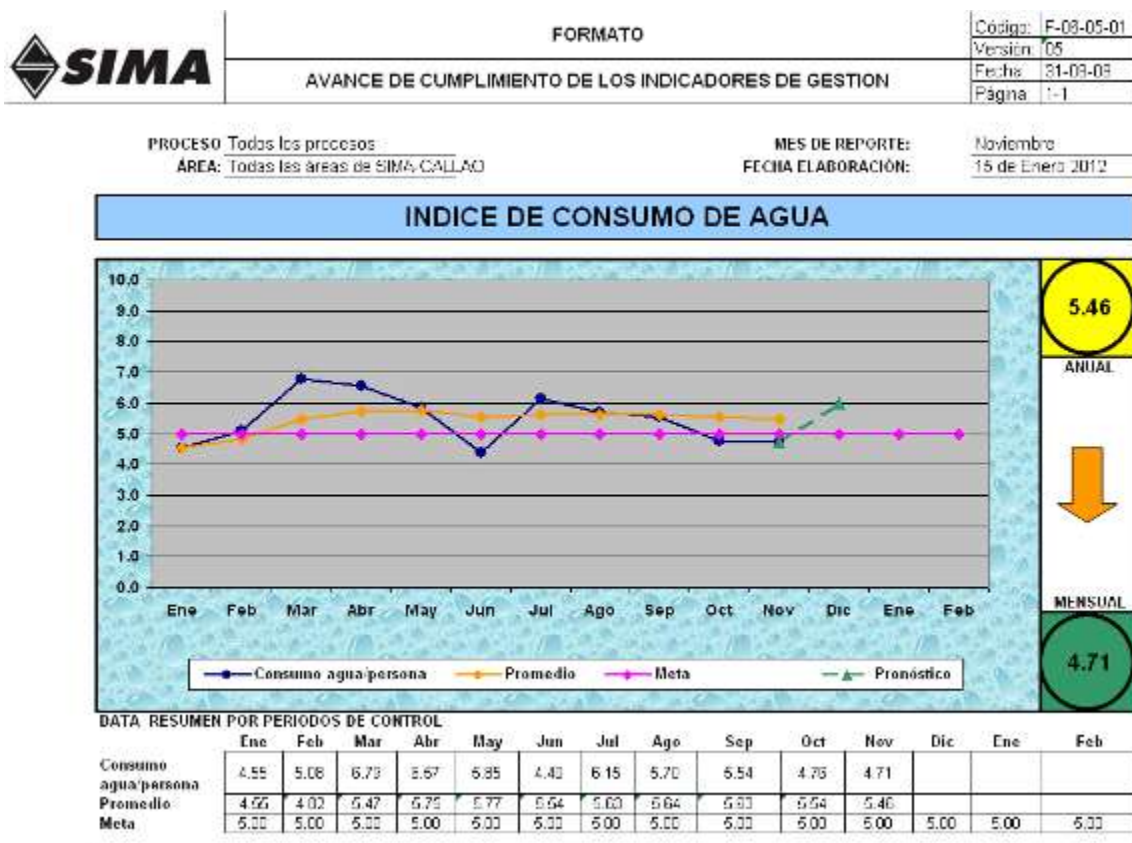
| CAPÍTULO I | CONCEPTO | PÁGINA |
|-------------------|---|---------------|
| Artículo 101 | Indicadores de Ecoeficiencia al mes de Diciembre 2011 | 3 - 9 |

Artículo 101 Indicadores de Ecoeficiencia al mes de Diciembre 2011

En el SIMA CALLAO se han definido los siguientes indicadores:

a) Indicadores de Consumo de recursos:

1.- Índice de consumo de Agua



| CONSUMO DE AGUA POTABLE | | | | |
|---|--------------------|--------------------|---------------------|----------|
| Local: Av. Contralmirante Mora 1102 U. Industrial Chalaca , LA. | | | | |
| Tipo de Tarifa: Industrial | | | Tipo de facturación | |
| Mes | Nº de Trabajadores | Consumo de Agua m3 | Importe S/. | |
| Enero | 1776 | 7573.00 | 1103.2 | 7777.17 |
| Febrero | 1846 | 9,381.00 | 1137.8 | 10226.50 |
| Marzo | 1844 | 12,524.00 | 1137.80 | 14061.58 |
| Abril | 1980 | 13,004.00 | 1137.80 | 14647.28 |
| Mayo | 1744 | 10199.00 | 0.00 | 0.08 |
| Junio | 1820 | 8016.00 | 1137.80 | 8841.49 |
| Julio | 1563 | 9620.00 | 1176.80 | 10880.16 |
| Agosto | 1647 | 9395.00 | 1176.80 | 10596.17 |
| Setiembre | 1619 | 8969.00 | 1176.80 | 10058.47 |
| Octubre | 1647 | 7836.00 | 1176.80 | 8628.40 |
| Noviembre | 1553 | 7310.00 | 1176.80 | 7694.48 |
| Diciembre | 1401 | | | |

Nota:

- 1.- El recibo de agua se recibe con dos meses de retraso motivo por el cual el indicador se reporta al mes de noviembre.
- 2.- El índice de consumo de agua varían de acuerdo a la producción, a los requerimientos de nuestros clientes.

2.- Índice de consumo de Energía



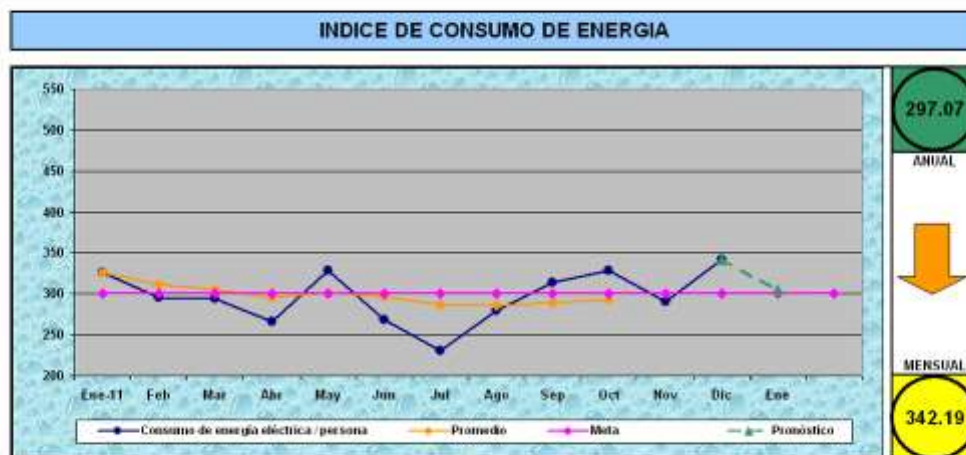
FORMATO

AVANCE DE CUMPLIMIENTO DE LOS INDICADORES DE GESTIÓN

Código: F-08-05-01
 Versión: 05
 Fecha: 21-08-09
 Página: 1-1

PROCESO: Todos los procesos
 ÁREA: Todas las áreas de SIMA-CALLAO

MES DE REPORTE: Diciembre
 FECHA ELABORACIÓN: 20 de Enero de 2012



DATA RESUMEN POR PERIODOS DE CONTROL

| | Ene-11 | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| Consumo de energía eléctrica / persona | 325.72 | 295.92 | 293.88 | 265.60 | 328.26 | 268.59 | 231.11 | 280.07 | 314.24 | 328.53 | 290.76 | 342.19 | |
| Promedio | 325.72 | 310.82 | 305.17 | 296.28 | 301.88 | 296.33 | 287.01 | 286.14 | 289.27 | 293.19 | 292.97 | 297.07 | |
| Meta | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

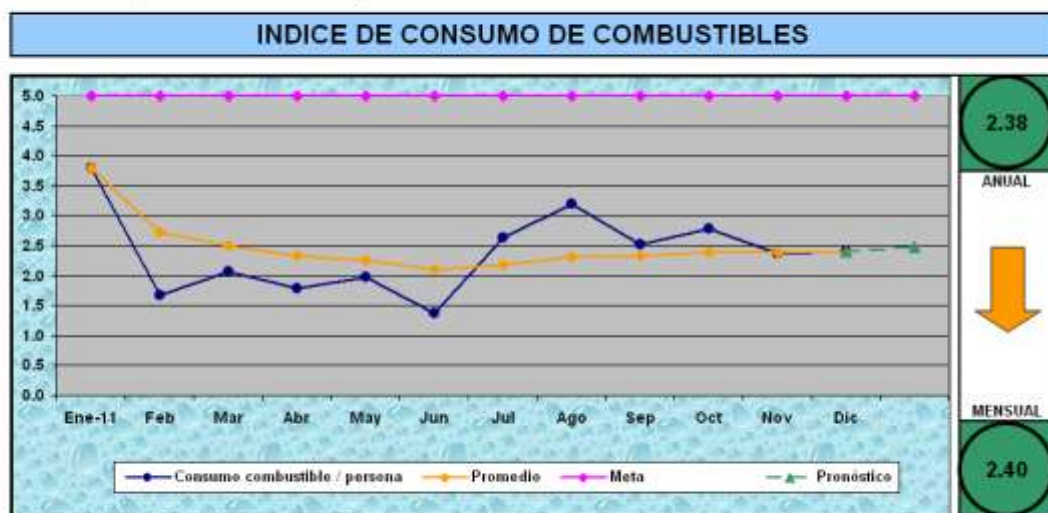
| CONSUMO DE ENERGÍA | | | | |
|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|
| Tipo de tarifa: | | | | |
| Mes | N° de Trabajadores | Sub total del mes S/. | Consumo de energía (KW-h) | |
| | | | Hora Punta | Fuera Punta |
| Enero | 1776 | 132,766.69 | 72,598.48 | 505,877.14 |
| Febrero | 1846 | 119,862.47 | 63,829.82 | 482,445.15 |
| Marzo | 1844 | 115,770.29 | 65,570.87 | 476,349.54 |
| Abril | 1980 | 120,427.30 | 60,796.15 | 465,087.72 |
| Mayo | 1744 | 572,492.44 | 83,279.65 | 489,212.79 |
| Junio | 1820 | 488,831.43 | 58,296.82 | 430,534.61 |
| Julio | 1563 | 89,846.60 | 35,960.25 | 325,269.55 |
| Agosto | 1647 | 219,617.72 | 36,175.31 | 183,442.41 |
| Setiembre | 1619 | 508,756.34 | 61,622.79 | 447,133.55 |
| Octubre | 1647 | 541,086.18 | 68,332.18 | 472,754.00 |
| Noviembre | 1553 | 451,550.50 | 51,616.22 | 399,934.28 |
| Diciembre | 1401 | 479,405.58 | 57,970.77 | 421,434.81 |

Nota:

La información se recibe después del 15 de cada mes.

3.- Índice de consumo de Combustible

PROCESO: Todos los procesos
 ÁREA: Todas las áreas de SIMA-CALLAO
 MES DE REPORTE: Diciembre
 FECHA ELABORACIÓN: 15 de Enero 2012



| COMBUSTIBLES | | | | | | | | |
|--------------------|---------------------|-----|---------------------|-----------|---------------------|-----|----------|-----------|
| Local: SIMA CALLAO | | | | | | | | |
| Mes | Gasolina 97 Octanos | | Gasolina 90 Octanos | | Gasolina 84 Octanos | | Diesel 2 | |
| | Gls. | S/. | Gls. | S/. | Gls. | S/. | Gls. | S/. |
| Enero | 0 | 0 | 1050 | 10,479.00 | 0 | 0 | 5,687.0 | 29,344.92 |
| Febrero | 0 | 0 | 1050 | 11,035.50 | 0 | 0 | 2,024.0 | 18,438.64 |
| Marzo | 0 | 0 | 1050 | 11,109.00 | 0 | 0 | 2,744.0 | 25,972.92 |
| Abril | 0 | 0 | 1050 | 11,140.50 | 0 | 0 | 2,493.0 | 24,977.84 |
| Mayo | 0 | 0 | 1050 | 11,119.50 | 0 | 0 | 2,410.0 | 24,451.15 |
| Junio | 0 | 0 | 1050 | 11,119.49 | 0 | 0 | 900.00 | 9,126.00 |
| Julio | 0 | 0 | 1050 | 11,109.00 | 0 | 0 | 3065.00 | 31,088.10 |
| Agosto | 0 | 0 | 1050 | 11,119.50 | 0 | 0 | 4213.00 | 42,705.39 |
| Septiembre | 0 | 0 | 1050 | 11,130.00 | 0 | 0 | 3022.00 | 30,812.18 |
| Octubre | 0 | 0 | 1050 | 11,130.00 | 0 | 0 | 3,544.50 | 35,865.94 |
| Noviembre | 0 | 0 | 1050 | 12,610.50 | 0 | 0 | 2,624 | 30,265.70 |
| Diciembre | 0 | 0 | 1050 | 12,610.50 | 0 | 0 | 2,307.00 | 26,665.36 |

4.- Índice de consumo de Papel



FORMATO

AVANCE DE CUMPLIMIENTO DE LOS INDICADORES DE GESTION

| | |
|----------|------------|
| Código: | F-06-05-01 |
| Versión: | 05 |
| Fecha: | 31-08-09 |
| Página: | 1-1 |

PROCESO: Todos los procesos

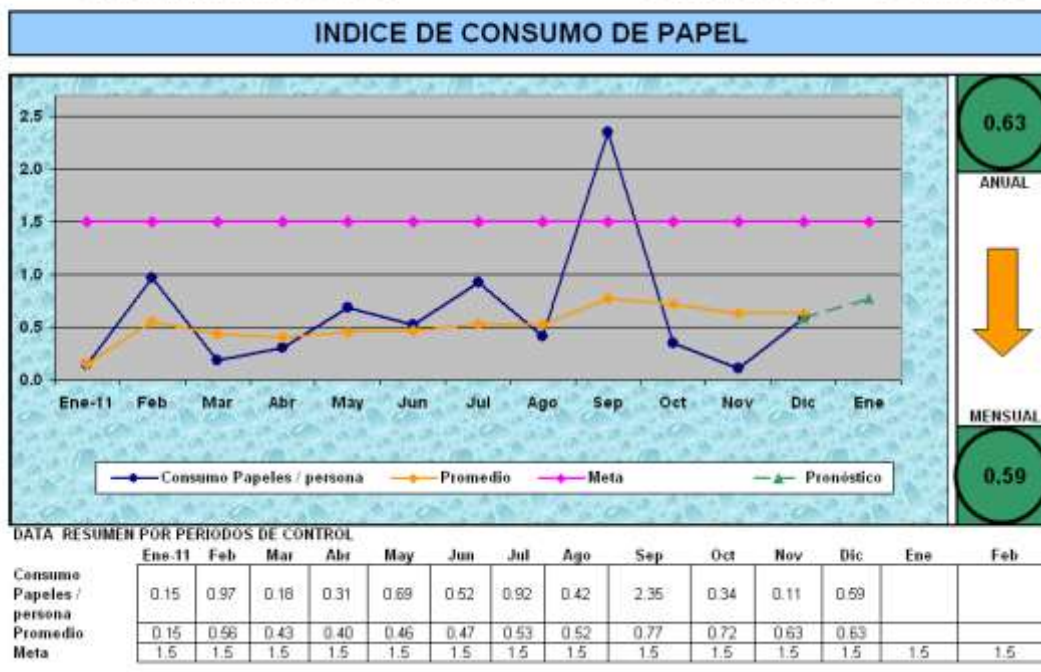
ÁREA: Todas las áreas de SIMA-CALLAO

MES DE REPORTE:

Diciembre

FECHA ELABORACIÓN:

15 Enero de 2012

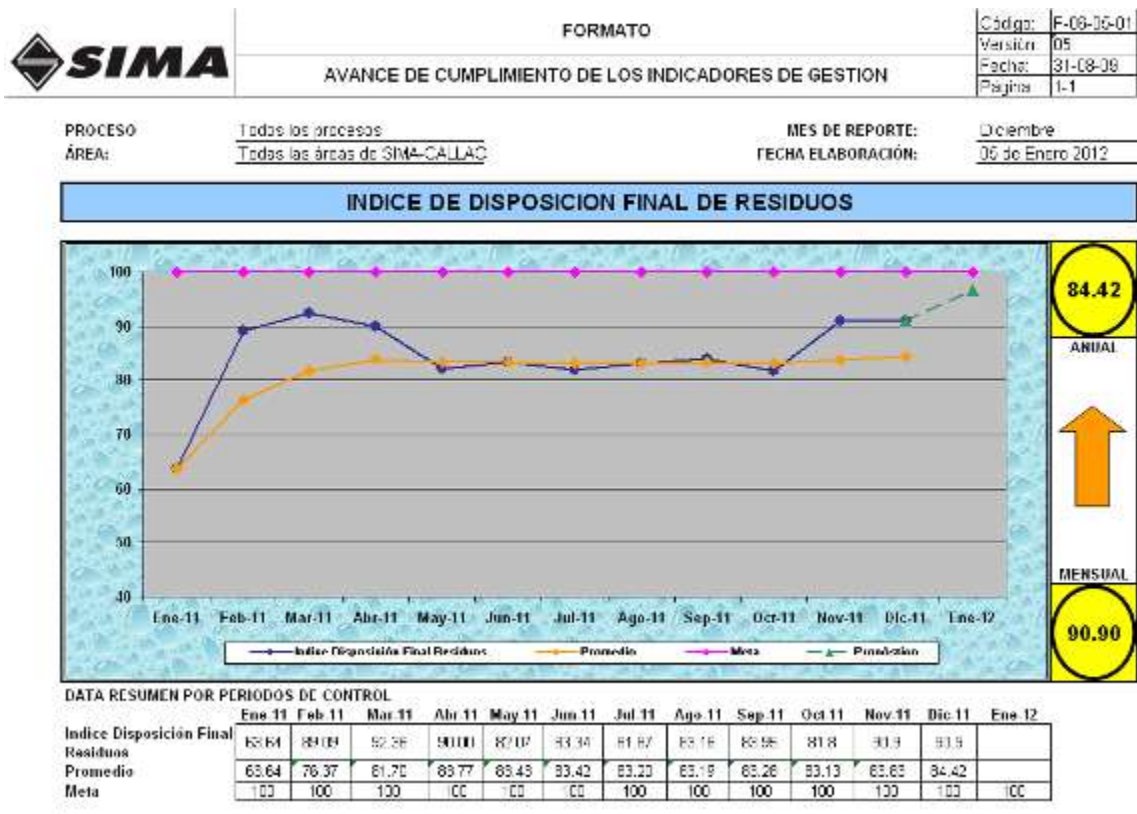


CONSUMO DE PAPEL Y MATERIALES CONEXOS

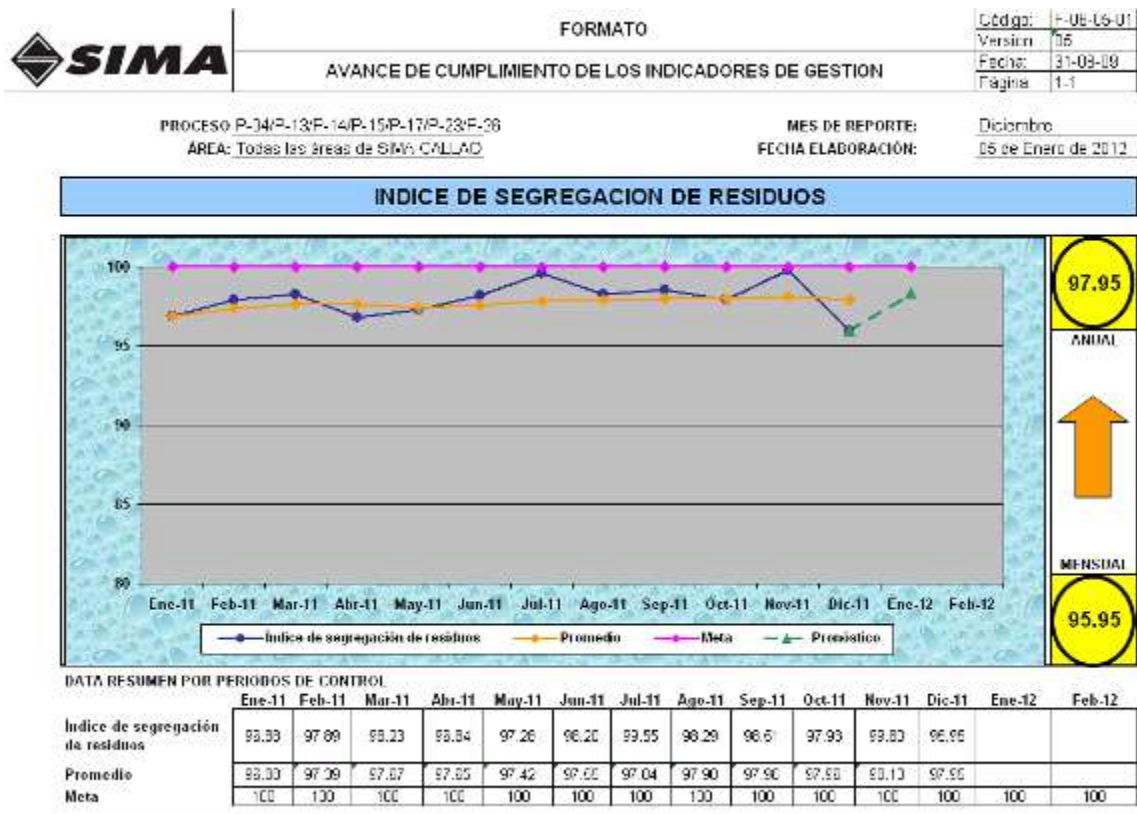
Local:

| Mes | Nº de Personas | Papel Bond | | Otros papeles y sobres | | Cartuchos de tinta de impresora y Toners | |
|-----------|----------------|------------|-----------|------------------------|-----------|--|-----------|
| | | kilos | S/. | Kilos | S/. | Unidad | S/. |
| Enero | 1776 | 0.00 | 0.00 | 259.20 | 2,958.33 | 2.00 | 243.98 |
| Febrero | 1846 | 760.00 | 4,560.00 | 1,027.70 | 6,666.21 | 70.00 | 8,922.34 |
| Marzo | 1844 | 332.50 | 1,995.00 | 0.00 | 0.00 | 77.00 | 10,281.25 |
| Abril | 1980 | 500.00 | 3,000.00 | 100.20 | 1,580.81 | 55.00 | 6,828.86 |
| Mayo | 1744 | 930.00 | 5,850.00 | 271.00 | 2,683.56 | 72.00 | 8,813.48 |
| Junio | 1820 | 746.50 | 4,494.00 | 153.00 | 884.35 | 27.00 | 3,802.62 |
| Julio | 1563 | 535.00 | 3,210.00 | 904.90 | 10,465.02 | 53.00 | 10,337.99 |
| Agosto | 1647 | 677.52 | 4,065.15 | 10.00 | 60.00 | 96.00 | 9,831.45 |
| Setiembre | 1619 | 21636.77 | 13,788.15 | 1645.61 | 8081.80 | 103.00 | 7344.27 |
| Octubre | 1647 | 567.50 | 3,455.00 | 0.00 | 0.00 | 72.00 | 5,645.28 |
| Noviembre | 1553 | 176.50 | 1,059.00 | 0.00 | 0.00 | 54.00 | 4,275.59 |
| Diciembre | 1401 | 270.80 | 1,627.80 | 524.60 | 6,773.02 | 166.00 | 12,403.72 |

b) **Indicadores de Gestión de Residuos:**
5.- Índice de Disposición Final de Residuos Sólidos.



6.- Índice de Segregación de Residuos Sólidos.



| GENERACIÓN DE RESIDUOS | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------|--------------------|-----|---------|-----|-----------|-----|----------------------------|-----|--------------------------|-----|
| Mes | Nº de Personas | Papeles y Cartones | | Vidrios | | Plásticos | | Cartucho de tintas y tóner | | Aluminio y otros metales | |
| | | TM | S/. | TM | S/. | TM | S/. | TM | S/. | TM | S/. |
| Enero | 1776 | 1,345 | | 0.000 | | 0,695 | | 0,0000 | | 1,100 | |
| Febrero | 1846 | 1,480 | | 0.000 | | 0,784 | | 0,0074 | | 0,980 | |
| Marzo | 1844 | 2,759 | | 0.000 | | 1,206 | | 0,0000 | | 2,310 | |
| Abril | 1980 | 2,680 | | 0.000 | | 2,110 | | 0,0000 | | 3,790 | |
| Mayo | 1744 | 1,579 | | 0,080 | | 0,700 | | 0,0092 | | 0,590 | |
| Junio | 1820 | 2,730 | | 0.000 | | 1,893 | | 0,0120 | | 3,390 | |
| Julio | 1563 | 2,361 | | 0,100 | | 2,055 | | 0,0000 | | 2,400 | |
| Agosto | 1647 | 1,700 | | 0.000 | | 2,390 | | 0,0000 | | 2,720 | |
| Septiembre | 1619 | 0.628 | | 0.080 | | 2.385 | | 0.0140 | | 2.765 | |
| Octubre | 1647 | 0.215 | | 0.080 | | 0.000 | | 0.0000 | | 2.150 | |
| Noviembre | 1553 | 0.440 | | 0.070 | | 0.000 | | 0.0075 | | 2.200 | |
| Diciembre | 1401 | 0.940 | | 0.000 | | 0.000 | | 0.0000 | | 2.400 | |

NOTA:

Papeles y cartones: Convenio FONAFE-MINAM-SIMA CALLAO/Manejo de residuos de proyectos finalizado en julio 2011.

A partir de setiembre se viene recolectando solo papeles para disponerlo según lo indicado por el FONAFE.

Vidrios: Donación a la Institución FUNDADES

Plásticos: Como parte de pago de gestión de residuos sólidos industriales hasta la quincena de setiembre y en adelante se viene recolectando para disponerlo según las indicaciones de FONAFE.

Cartuchos: HP y EPSON: Devolución al proveedor. Otras marcas al relleno de seguridad.

Aluminio otros metales (Latas, escorias del corte de soldadura, etc.): El SIMA trabaja especialmente con aceros.

La información que se consigna en este cuadro está en función a los certificados que recibimos de las EPS-RS.