



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

SIGERSOL

# SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Informe Anual 2013

Fecha de Impresión: 15-04-2014

## A. INFORMACION GENERAL

Región: **Arequipa** Provincia: **Arequipa** Distrito: **José Luis Bustamante y Rivero**Dirección: **AV. DOLORES S/N**Alcalde: **OSCAR FELIPE ZUÑIGA ROSAS**Responsable del Área de Limpieza Pública: **FELIPE CARI CUTIPA**Teléfono: **430700**

Fax:

E-mail: **estefania.guernica@gmail.com**Población Urbana: **82079** Hab.

## A1. PLAN DE MANEJO

El municipio cuenta con un Plan de Gestión de Residuos Sólidos aprobado mediante **Ordenanza Municipal** con número **010-2013** aprobado en el año **2013**.

## A2. ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN

El municipio **SI** cuenta con Estudio de Caracterización aprobado el año **2013**.

El número de muestra obtenida es de **100** viviendas.

La generación per cápita de residuos sólidos municipales es de **69.77** kg./hab./día y la de residuos domiciliarios es de **0.51** kg./hab./día.

La Densidad promedio de los Residuos Sólidos Domiciliarios compactados es de Kg/m<sup>3</sup> y sin compactar es de **171.94** Kg/m<sup>3</sup>.

El porcentaje de humedad de los residuos sólidos es de %.

La Composición de Residuos Sólidos Domiciliarios es para:

|                  |       |                            |       |
|------------------|-------|----------------------------|-------|
| Materia Orgánica | 56.74 | Metales                    | 2.10  |
| Madera, follaje  | 1.64  | Telas, textiles            | 2.15  |
| Papel            | 3.50  | Caucho, cuero y jebe       | 0.66  |
| Cartón           | 3.68  | Pilas                      | 0.05  |
| Vidrio           | 2.81  | Restos de medicinas, focos | 0.16  |
| Plástico PET     | 1.44  | Residuos sanitarios        | 11.75 |
| Plástico Duro    | 1.55  | Material inerte            | 3.21  |



|                             |             |                 |             |
|-----------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| <b>Bolsas</b>               | <b>5.73</b> | <b>tetrapak</b> | <b>1.52</b> |
| <b>Tecnopor y similares</b> | <b>0.49</b> |                 |             |

### A3. PROGRAMA DE SEGREGACIÓN

El municipio **SI** participa en el Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos Domiciliarios aprobado mediante **Ordenanza Municipal** con número **022-2011 MDJLBYR** en el año **2013**.

El municipio trabaja con **3500** viviendas, que corresponden a **14000** habitantes.

### B. INFORMACION BASICA DEL MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

La Municipalidad **Si** cuenta con un Servicio de Limpieza Pública

La administración del Servicio es: **Directa**

Los Procesos u operaciones realizadas por el servicio de Limpieza Pública son:

- **Recolección Domiciliaria por administración Directa**
- **Barrido de Calles por administración Directa**
- **Recolección Selectiva por administración Directa**
- **Disposición Final por administración Directa**

### B1. RECOLECCION

**Tipo de residuos sólidos recolectados por el servicio municipal:**

**Residuos Municipales:**

- **Residuos Domiciliarios**
- **Residuos de comercios**
- **Residuos de vías públicas**

**Residuos No Municipales:**

- **Desmante**

La recolección de residuos sólidos se realiza **Diariamente**

La cantidad de residuos sólidos recolectados semanalmente es de: **490.00 Toneladas**

Se brinda el servicio de recolección al **95.00%** de la población urbana y al **%** de la población rural.

**Unidades de recolección**

|                       |          |                         |          |
|-----------------------|----------|-------------------------|----------|
| <b>Compactadora</b>   | <b>8</b> | <b>Cargador Frontal</b> | <b>1</b> |
| <b>Camión Baranda</b> | <b>1</b> | <b>Triciclo</b>         | <b>2</b> |
| <b>Volquete</b>       | <b>2</b> | <b>Motocar</b>          | <b>4</b> |

El Personal operativo empleado para las labores de Recolección es de **88** Personas

### B2. RECOLECCION SELECTIVA

La recolección selectiva de residuos sólidos domiciliarios se realiza 2 o tres veces a la semana en el turno mañana, utilizando los siguientes vehículos:

|                     |  |                 |  |
|---------------------|--|-----------------|--|
| <b>Compactadora</b> |  | <b>Volquete</b> |  |
|---------------------|--|-----------------|--|



|                |   |               |   |
|----------------|---|---------------|---|
| Camioneta      |   | Furgoneta     |   |
| Motociciclo    |   | Carretilla    | X |
| Camión Baranda | X | Motofurgoneta |   |

La cantidad de residuos sólidos domiciliarios recolectados mensualmente es de: 89.95 Toneladas.

Las toneladas de residuos recuperados mensualmente en el proceso de recolección selectiva ascienden a:

|                   |       |                  |       |
|-------------------|-------|------------------|-------|
| Material orgánico |       | Metales          | 11.44 |
| Papel, cartón     | 14.96 | Vidrio           | 33.16 |
| Plástico          | 30.39 | Otros materiales |       |

Personal operativo empleado para las labores de recolección selectiva: 30 Personas

### B3. BARRIDO DE CALLES

Se recolectan aproximadamente **1.44 toneladas** de residuos sólidos

El servicio de barrido de calles cubre una superficie estimada de **36.00 kilómetros lineales**

Infraestructura y equipamiento del área de transferencia de residuos sólidos:

|                   |      |                                     |   |
|-------------------|------|-------------------------------------|---|
| Tachos de Barrido | 36   | Vehículos de transporte de personal | 1 |
| Escobas           | 1600 | Puntos de Acopio                    |   |

El Personal operativo empleado para las labores de barrido es de 36 Personas

### B5. TRATAMIENTO

El área destinada para las labores de tratamiento es de metros cuadrados.

Infraestructura y equipamiento del área de tratamiento

|                   |  |                         |  |
|-------------------|--|-------------------------|--|
| Caseta de ingreso |  | Faja Transportadora     |  |
| Balanza           |  | Máquina de prensado     |  |
| Carretillas       |  | Areas de almacenamiento |  |
| Máquina de picado |  | Pilas de compostaje     |  |

Personal operativo empleado para las labores de tratamiento: Personas

### B6. DISPOSICION FINAL

La municipalidad realiza la disposición final de sus residuos sólidos a través de un **Botadero**

El **Botadero No** está ubicado en su jurisdicción

Diariamente se disponen **69.77 toneladas** de residuos sólidos:

El área de disposición final tiene una extensión estimada de metros cuadrados

Infraestructura y equipamiento del área de disposición final:

|                   |   |                |  |
|-------------------|---|----------------|--|
| Caseta de Ingreso | 1 | Cargador oruga |  |
| Balanza           |   | Carretillas    |  |



Cargador frontal

1

El Personal operativo empleado para las labores de Disposición Final es de Personas

### C. ASPECTOS ECONOMICOS Y FINANCIEROS - 2013

El Costo total del Servicio de limpieza pública asciende a S/. **4281413.00** Nuevos Soles

Los Ingresos anuales por concepto de limpieza pública ascienden a S/. **728483.31** Nuevos Soles

El Nivel de morosidad por el pago del servicio de limpieza pública se estima en **34.00 %**

### D. EDUCACION AMBIENTAL Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Si se han desarrollado acciones de capacitación del personal de limpieza pública en el ultimo año **con una duración de Horas**

Durante el año 2013, la municipalidad **Si** ha realizado acciones de sensibilización y educación a la población en residuos sólidos beneficiando a **35000** Personas

SIGERSOL - Todos los Derechos Reservados  
Av. Javier Prado Oeste 1440, San Isidro. Lima - Perú

[Imprimir](#)[Editar](#)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
JOSE L. BUSTAMANTE Y RIVERO

*Oscar Zúñiga Rosas*  
ALCALDE