



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



# SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Informe Anual 2014

## A. INFORMACION GENERAL

Región: **La Libertad** Provincia: **Trujillo** Distrito: **El Porvenir**

Dirección: **AV. JOSÉ SÁNCHEZ CARRIÓN N° 500**

Alcalde: **ANGEL PAUL RODRIGUEZ ARMAS**

Responsable del Área de Limpieza Pública: **LIC. VENTURA SANCHEZ CARRASCO**

Teléfono: **044-400503**

Fax:

E-mail: **www.muniporvenir.gob.pe**

Población Urbana: **154055** Hab. Población Rural: **32072** Hab.

### A.1. PLAN DE MANEJO

El municipio cuenta con un Plan de Gestión de Residuos Sólidos aprobado mediante **Ordenanza Municipal** con número **N°008-2013-MDEP** aprobado en el año **2013**.

### A.2. ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN

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

El número de muestra obtenida es de **94** viviendas.

La generación per cápita de residuos sólidos municipales es de **0.56** kg./hab./día y la de residuos domiciliarios es de **0.56** kg./hab./día.

La Densidad promedio de los Residuos Sólidos Domiciliarios compactados es de **194.06** Kg/m<sup>3</sup> y sin compactar es de **0.00** Kg/m<sup>3</sup>.

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

La Composición de Residuos Sólidos Domiciliarios es para:

|                         |              |                                   |             |
|-------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| <b>Materia Orgánica</b> | <b>46.94</b> | <b>Metales</b>                    | <b>1.03</b> |
| <b>Madera, follaje</b>  | <b>1.60</b>  | <b>Telas, textiles</b>            | <b>3.14</b> |
| <b>Papel</b>            | <b>3.07</b>  | <b>Caucho, cuero y jebe</b>       | <b>1.53</b> |
| <b>Cartón</b>           | <b>2.97</b>  | <b>Pilas</b>                      | <b>0.01</b> |
| <b>Vidrio</b>           | <b>2.79</b>  | <b>Restos de medicinas, focos</b> | <b>0.08</b> |
| <b>Plástico PET</b>     | <b>1.19</b>  | <b>Residuos sanitarios</b>        | <b>7.88</b> |

|                      |      |                                |       |
|----------------------|------|--------------------------------|-------|
| Plástico Duro        | 3.01 | Material inerte                | 15.76 |
| Bolsas               | 7.14 | Lozas, Cerámicas.<br>Tetrapack | 0.84  |
| Tecnopor y similares | 1.04 |                                |       |

### A.3. PROGRAMA DE SEGREGACIÓN

El municipio **SI** participa en el Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos Domiciliarios aprobado mediante **Decreto de Alcaldía** con número **N°03-2014-mdep** en el año **2014**.

El municipio trabaja con **32756** viviendas, que corresponden a **7112** 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: **1358.00 Toneladas**

Se brinda el servicio de recolección al **85.25%** de la población urbana y al **14.75%** de la población rural.

Unidades de recolección

|                |   |                  |  |
|----------------|---|------------------|--|
| Compactadora   | 6 | Cargador Frontal |  |
| Camión Baranda |   | Triciclo         |  |
| Volquete       | 3 | Motocar          |  |

El Personal operativo empleado para las labores de Recolección es de **33** Personas

## B2. RECOLECCION SELECTIVA

La recolección selectiva de residuos sólidos domiciliarios se realiza Diariamente en el turno mañana, utilizando los siguientes vehículos:

|                |                                |               |                      |
|----------------|--------------------------------|---------------|----------------------|
| Compactadora   | <input type="text"/>           | Volquete      | <input type="text"/> |
| Camioneta      | <input type="text"/>           | Furgoneta     | <input type="text"/> |
| Mototriciclo   | <input type="text"/>           | Carretilla    | <input type="text"/> |
| Camión Baranda | <input type="text" value="X"/> | Motofurgoneta | <input type="text"/> |

La cantidad de residuos sólidos domiciliarios recolectados mensualmente es de: 5.43 Toneladas.

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

|                   |                                   |                  |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Material orgánico | <input type="text"/>              | Metales          | <input type="text" value="0.54"/> |
| Papel, cartón     | <input type="text" value="3.78"/> | Vidrio           | <input type="text" value="0.36"/> |
| Plástico          | <input type="text" value="0.55"/> | Otros materiales | <input type="text" value="0.20"/> |

Personal operativo empleado para las labores de recolección selectiva: **20** Personas

## B3. BARRIDO DE CALLES

Se recolectan aproximadamente **1.50 toneladas** de residuos sólidos

El servicio de barrido de calles cubre una superficie estimada de **22.40 kilómetros lineales**

Infraestructura y equipamiento del área de transferencia de residuos sólidos:

|                   |                                  |                                     |                                |
|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Tachos de Barrido | <input type="text" value="15"/>  | Vehículos de transporte de personal | <input type="text" value="1"/> |
| Escobas           | <input type="text" value="200"/> | Puntos de Acopio                    | <input type="text"/>           |

El Personal operativo empleado para las labores de barrido es de **14** 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 | <input type="text"/> | Faja Transportadora     | <input type="text"/> |
| Balanza           | <input type="text"/> | Máquina de prensado     | <input type="text"/> |
| Carretillas       | <input type="text"/> | Áreas de almacenamiento | <input type="text"/> |
| Máquina de picado | <input type="text"/> | Pilas de compostaje     | <input type="text"/> |

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 **194.00 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

Cargador oruga

Balanza

Carretillas

Cargador frontal

El Personal operativo empleado para las labores de Disposición Final es de **0** Personas

## C. ASPECTOS ECONOMICOS Y FINANCIEROS - 2014

El Costo total del Servicio de limpieza pública asciende a S/. **3660042.00** Nuevos Soles

Los Ingresos anuales por concepto de limpieza pública ascienden a S/. **187905.66** Nuevos Soles

El Nivel de morosidad por el pago del servicio de limpieza pública se estima en **78.73 %**

## D. EDUCACION AMBIENTAL Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Si se han desarrollado acciones de capacitación del personal de limpieza pública en el último año **con una duración de 5 Horas**

Durante el año 2014, la municipalidad **Si** ha realizado acciones de sensibilización y educación a la población en residuos sólidos beneficiando a **25000** Personas