



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



# SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Informe Anual 2013

## A. INFORMACION GENERAL

Región: **La Libertad** Provincia: **Trujillo** Distrito: **La Esperanza**

Dirección: **JR. CARLOS MARÍA DE ALVEAR N° 999**

Alcalde: **DANIEL MARCELO JACINTO**

Responsable del Área de Limpieza Pública: **LUIS ALBERTO VALLADOLID ALZAMORA**

Teléfono: **044-272478**

Fax:

E-mail:

Población Urbana: **151845** Hab.

## A.1. PLAN DE MANEJO

El municipio cuenta con un Plan de Gestión de Residuos Sólidos aprobado mediante **Ordenanza Municipal** con número **019-2011-MDE** aprobado en el año **2011**.

## A.2. ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN

El municipio **SI** cuenta con Estudio de Caracterización aprobado el año **2012**.

El número de muestra obtenida es de **87** viviendas.

La generación per cápita de residuos sólidos municipales es de kg./hab./día y la de residuos domiciliarios es de **0.49** kg./hab./día.

La Densidad promedio de los Residuos Sólidos Domiciliarios compactados es de Kg/m<sup>3</sup> y sin compactar es de **178.97** 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>51.56</b>	<b>Metales</b>	<b>0.16</b>
<b>Madera, follaje</b>	<b>2.13</b>	<b>Telas, textiles</b>	<b>1.17</b>
<b>Papel</b>	<b>1.63</b>	<b>Caucho, cuero y jebe</b>	<b>0.56</b>
<b>Cartón</b>	<b>1.57</b>	<b>Pilas</b>	<b>0.03</b>
<b>Vidrio</b>	<b>2.08</b>	<b>Restos de medicinas, focos</b>	<b>0.00</b>
<b>Plástico PET</b>	<b>0.76</b>	<b>Residuos sanitarios</b>	<b>9.29</b>

Plástico Duro	0.95	Material inerte	22.83
Bolsas	1.31	OTROS	3.07
Tecnopor y similares	0.00		

### 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 **04-2013** en el año **2013**.

El municipio trabaja con **3558** viviendas, que corresponden a **15246** 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**

### 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**

### 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: **683.89 Toneladas**

Se brinda el servicio de recolección al **100.00%** de la población urbana y al % de la población rural.

Unidades de recolección

<b>Compactadora</b>	<b>6</b>	<b>Cargador Frontal</b>	<b>1</b>
<b>Camión Baranda</b>	<b>4</b>	<b>Triciclo</b>	<b>0</b>
<b>Volquete</b>	<b>2</b>	<b>Motocar</b>	<b>0</b>

El Personal operativo empleado para las labores de Recolección es de **44** 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>	<input type="text"/>	<b>Volquete</b>	<b>X</b>
<b>Camioneta</b>	<input type="text"/>	<b>Furgoneta</b>	<input type="text"/>
<b>Mototriciclo</b>	<input type="text"/>	<b>Carretilla</b>	<input type="text"/>
<b>Camión Baranda</b>	<input type="text"/>	<b>Motofurgoneta</b>	<input type="text"/>

La cantidad de residuos sólidos domiciliarios recolectados mensualmente es de: 4.1 Toneladas.

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

<b>Material orgánico</b>	<input type="text"/>	<b>Metales</b>	<b>0.38</b>
<b>Papel, cartón</b>	<b>1.47</b>	<b>Vidrio</b>	<b>0.29</b>
<b>Plástico</b>	<b>1.96</b>	<b>Otros materiales</b>	<input type="text"/>

Personal operativo empleado para las labores de recolección selectiva: **6** Personas

## B3. BARRIDO DE CALLES

Se recolectan aproximadamente **0.75 toneladas** de residuos sólidos

El servicio de barrido de calles cubre una superficie estimada de **90000.00 metros cuadrados**

Infraestructura y equipamiento del área de transferencia de residuos sólidos:

<b>Tachos de Barrido</b>	<b>6</b>	<b>Vehículos de transporte de personal</b>	<input type="text"/>
<b>Escobas</b>	<b>6</b>	<b>Puntos de Acopio</b>	<b>6</b>

El Personal operativo empleado para las labores de barrido es de **6** 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 **97.00 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	<input type="text" value="1"/>	Cargador oruga	<input type="text" value="0"/>
Balanza	<input type="text" value="0"/>	Carretillas	<input type="text" value="0"/>
Cargador frontal	<input type="text" value="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/. **1356863.00** Nuevos Soles

Los Ingresos anuales por concepto de limpieza pública ascienden a S/. **391512.00** Nuevos Soles

El Nivel de morosidad por el pago del servicio de limpieza pública se estima en **71.15 %**

## 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 20 Horas**

Durante el año 2013, la municipalidad **Si** ha realizado acciones de sensibilización y educación a la población en residuos sólidos beneficiando a **12000** Personas