



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: **El Porvenir**

Dirección: **AV. José FAUSTINO Sánchez CARRIÓN Nº 500**

Alcalde: **ANGEL PAUL RODRIGUEZ ARMAS**

Responsable del Área de Limpieza Pública: **SR.LUDWIN ALEXANDER RAFAEL MORENO**

Teléfono: **044-400503**

Fax:

E-mail: **<http://www.muniporvenir.gob.pe/>**

Población Urbana: **144856** Hab. Población Rural: **30157** Hab.

## A.1. PLAN DE MANEJO

El municipio cuenta con un Plan de Gestión de Residuos Sólidos aprobado mediante **Ordenanza Municipal** con número **ORDENANZA MUNICIPAL 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 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 Kg/m<sup>3</sup> y sin compactar es de **194.06** 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,ceramicas,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 **decreto de ALCALDÍA n°07-2013-mdep** en el año **2013**.

El municipio trabaja con **3084** viviendas, que corresponden a **15420** 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**

### 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:

- Desmorte

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

La cantidad de residuos sólidos recolectados semanalmente es de: **1248.00 m<sup>3</sup>**

Se brinda el servicio de recolección al **86.28%** de la población urbana y al **13.72%** 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 **44** Personas

## B2. RECOLECCION SELECTIVA

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

Compactadora		Volquete	
Camioneta		Furgoneta	
Mototriciclo		Carretilla	
Camión Baranda	X	Motofurgoneta	

La cantidad de residuos sólidos domiciliarios recolectados mensualmente es de: 4.73 Toneladas.

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

Material orgánico		Metales	0.19
Papel, cartón	3.83	Vidrio	0.21
Plástico	0.32	Otros materiales	0.18

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

## B3. BARRIDO DE CALLES

Se recolectan aproximadamente **1.30 toneladas** de residuos sólidos

El servicio de barrido de calles cubre una superficie estimada de **24.00 kilómetros lineales**

Infraestructura y equipamiento del área de transferencia de residuos sólidos:

<b>Tachos de Barrido</b>	<input type="text"/>	<b>Vehículos de transporte de personal</b>	<input type="text" value="1"/>
<b>Escobas</b>	<input type="text" value="360"/>	<b>Puntos de Acopio</b>	<input type="text"/>

El Personal operativo empleado para las labores de barrido es de **15** Personas

## B5. TRATAMIENTO

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

Infraestructura y equipamiento del área de tratamiento

<b>Caseta de ingreso</b>	<input type="text"/>	<b>Faja Transportadora</b>	<input type="text"/>
<b>Balanza</b>	<input type="text"/>	<b>Máquina de prensado</b>	<input type="text"/>
<b>Carretillas</b>	<input type="text"/>	<b>Áreas de almacenamiento</b>	<input type="text"/>
<b>Máquina de picado</b>	<input type="text"/>	<b>Pilas de compostaje</b>	<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 **179.00 metros cúbicos** de residuos sólidos:

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

Infraestructura y equipamiento del área de disposición final:

<b>Caseta de Ingreso</b>	<input type="text" value="1"/>	<b>Cargador oruga</b>	<input type="text"/>
<b>Balanza</b>	<input type="text"/>	<b>Carretillas</b>	<input type="text"/>
<b>Cargador frontal</b>	<input type="text"/>		

El Personal operativo empleado para las labores de Disposición Final es de **44** Personas

## C. ASPECTOS ECONOMICOS Y FINANCIEROS - 2013

El Costo total del Servicio de limpieza pública asciende a S/. **660320.12** Nuevos Soles

Los Ingresos anuales por concepto de limpieza pública ascienden a S/. **151063.16** Nuevos Soles

El Nivel de morosidad por el pago del servicio de limpieza pública se estima en **82.23 %**

#### **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 5 Horas**

Durante el año 2013, la municipalidad **Si** ha realizado acciones de sensibilización y educación a la población en residuos sólidos beneficiando a **20000** Personas