

# Gestión integral de Residuos Sólidos en Santa Cruz de la Sierra



## EMACRUZ

Es una entidad descentralizada del Gobierno Municipal de Santa Cruz de la Sierra, cuyos objetivos están orientados a normar, supervisar y planificar las operaciones de la Gestión integral de Residuos Sólidos Urbanos Municipales, adecuándose a normas legales vigentes que regulas sus actividades.



## INTRODUCCIÓN

El Gobierno Municipal de Santa Cruz de la Sierra, garantiza la gestión integral de residuos sólidos urbanos, a través de la empresa Municipal "EMACRUZ" quien es la responsable de realizar actividades interdependientes y complementarias entre sí, que conforman un proceso de acciones para la administración de un sistema de gestión de residuos que comprenden, generación, almacenamiento, barrido, recolección, recolección diferenciada, transporte, transferencia, reciclaje, tratamiento y disposición final, con el objeto de garantizar la salud pública, proteger el medio ambiente y reducir progresivamente la disposición final de residuos sólidos urbanos, a través de la minimización en la generación de residuos sólidos en origen

# GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS



1

## GENERACIÓN

Es la primera etapa del ciclo de vida de los residuos y está estrechamente relacionada con el grado de consumo de los ciudadanos y las características socioeconómicas de la población, el último estudio de Caracterización realizado por EMACRUZ, nos muestra que el municipio de Santa Cruz de la Sierra tiene una generación per-cápita de 0,58Kg/hab/día.





2

## ALMACENAMIENTO

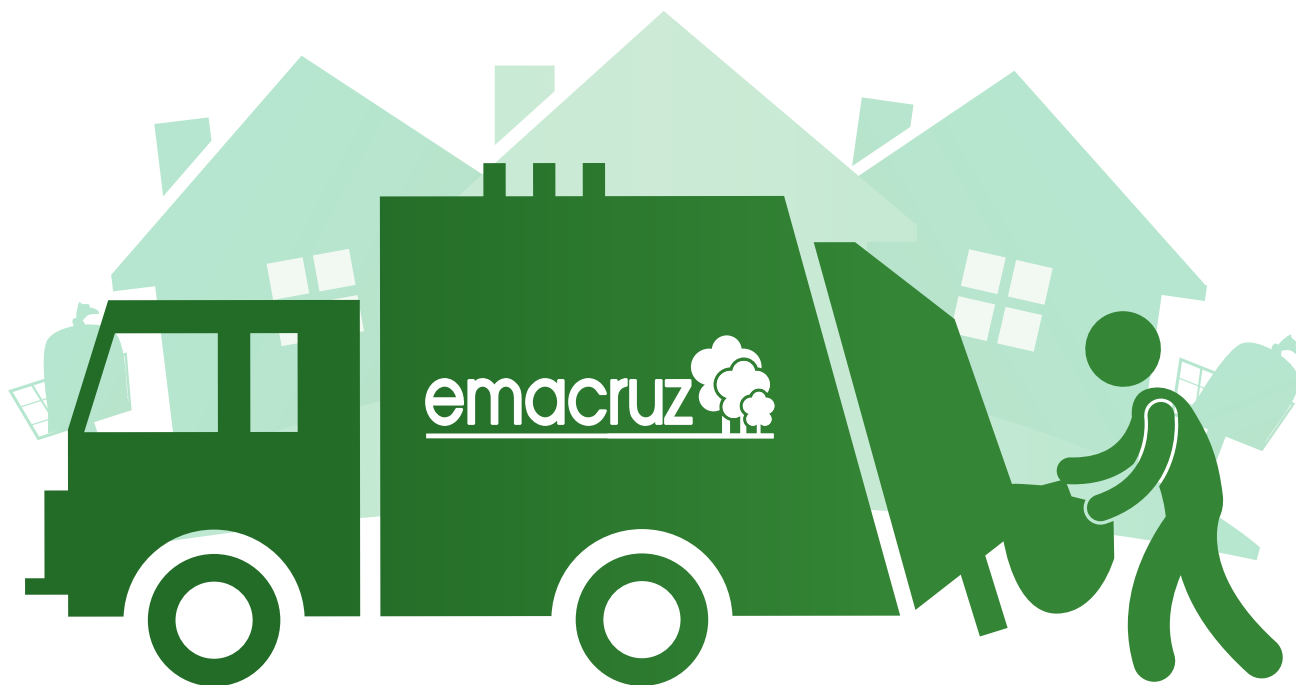
Es una etapa muy importante, donde se establece el método de almacenamiento que se realiza de los residuos sólidos. Actualmente los métodos de almacenamiento utilizados en el municipio son los canastillos para viviendas, contenedores de gran volumen para mercados y áreas comerciales, contenedores especiales para pilas y residuos electrónicos; papeleros urbanos para residuos callejeros.

3

## BARRIDO

Es la limpieza de las veredas y calles a través del barrido de residuos de lugares públicos (plazas, parques, aceras) que se puede realizar de forma manual o mecánicamente.





4

## RECOLECCIÓN

La recolección de los Residuos sólidos domiciliarios se realiza de manera manual a través del método puerta a puerta y de manera mecánica a través de contenedores diseñados para ser recolectados a través de un sistema hidráulico de carga trasera por medio de camiones compactadores. El objetivo de la recolección es impedir el desarrollo de vectores transmisores de enfermedades, los que generalmente encuentran en residuos sólidos acumulados.

5

## TRANSPORTE

En esta etapa los residuos son retirados de las calles, avenidas, comercios, mercados etc. mediante la recolección manual o mecanizada para luego ser transportados mediante camiones especializados como ser: Compactadores, camiones de caja cerrada, camiones tipo astilla, volquetas, de acuerdo al tipo de residuo que transportaran.





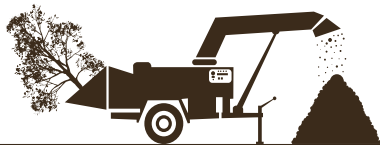


6

## TRANSFERENCIA

La transferencia se realiza a través de los ECOPUNTOS que son lugares adecuados con infraestructura, que poseen condiciones técnicas y ambientales para el almacenamiento temporal para un determinado tipo de residuos (poda, escombros, llantas, electrónicos, pilas, reciclables, voluminosos) generados por la población, su principal objetivo es permitir y dar una alternativa a los vecinos para el almacenamiento temporal de residuos especiales que por sus características no pueden ser embolsados para su recolección por el camión compactador del servicio rutinario de aseo urbano

7



## RECICLAJE Y TRATAMIENTO

El reciclaje es el aprovechamiento de los RSU como materia prima y su incorporación nuevamente a los ciclos tecnológicos de la industria.

El tratamiento consiste en la transformación de los residuos orgánicos e inorgánicos en productos que pueden ser utilizados tanto para el reciclaje y/o la disposición final de manera segura. EMACRUZ cuenta con la siguiente planta de reciclaje y tratamiento:



PLANTA DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS



ÁREA DE ALMACENAMIENTO  
DE SEGURIDAD PARA PILAS



PLANTA TRITURADORA DE PODA



PLANTA RECICLADORA DE ESCOMBROS



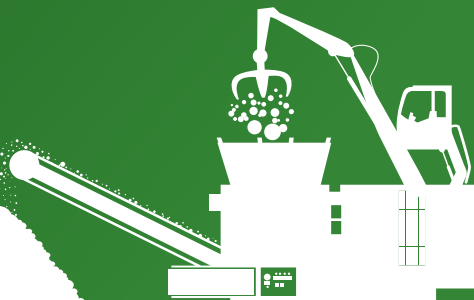
PLANTA RECICLADORA DE LLANTAS



PLANTA DE RECUPERACIÓN  
DE RESIDUOS RECICLABLES



PLANTA DE COMPOSTAJE





8

## DISPOSICIÓN FINAL

Es la última etapa del sistema de gestión integral de residuos sólidos, donde los residuos sin ningún tipo de valor reciclable o aprovechable, es confinado a través de un Relleno Sanitario con método de área, con todas las medidas de seguridad conforme la NB 760, actualmente en el Municipio de Santa Cruz de la Sierra esta en operación el Relleno Sanitario "Normandía"



**Línea Gratuita: 800 33 8000**  
**[www.emacruz.com.bo](http://www.emacruz.com.bo)**