

TRATAMIENTO DE BASURA

El servicio de recolección que presta el Municipio de Centro a sus habitantes, es un servicio gratuito, domiciliario y 100% municipal, es decir, la recolección se realiza casa por casa. La unidad responsable de este manejo es la Coordinación de Limpia, la cual tiene organizado 109 rutas de recolección (Urbanas: 56 Matutinas, 13 Vespertinas, 13 Nocturnas y 10 Operativos de los días Domingo. Foráneas Matutinas: 17) atendidas con 3 turnos al día.

El servicio se otorga a 431 localidades entre foráneas y conurbanas, más de 291 colonias y fraccionamientos que conforman la Ciudad de Villahermosa.

De igual forma se tienen distribuidos contenedores con capacidad de 2.5 m³ en diferentes partes de la ciudad y de los cuales se recolecta la basura en forma diaria.

Diariamente se generan 1,000 toneladas al día de basura aproximadamente, las cuales son llevadas al Sitio de Transferencia ubicado en R^a Lázaro Cárdenas, ahí son depositadas para ser llevadas posteriormente al Relleno Sanitario.

El relleno sanitario está ubicado en la R^a Alvarado Colima y es de alta compactación, este es un servicio concesionado a la empresa PASA (Promotora Ambiental de la Laguna, S.A. de C.V.), el sitio de disposición tiene una vida útil estimada de 15 años y tiene aproximadamente 300 Ha.

El diseño y operación del Relleno Sanitario para el servicio de Disposición Final para el Municipio de Centro, Tabasco, ha sido realizado en apego a la NOM-083-SEMARNAT-2003, y se requerirá la combinación de dos métodos, el de zanja o trinchera y el de área.

1.- Método de Zanja o Trinchera: Consiste en hacer una excavación lo más profundo posible en el suelo, preparar la base y comenzar a depositar los residuos en capas de 3 metros compactarlas y cubrir diariamente con una capa del material excavado con espesor mínimo de 15 centímetros.

2. Método de Área: Consiste en, una vez llenada la zanja que se construyó, comenzar a depositar los residuos en capas no mayores de 3 metros de espesor, de tal forma que el relleno irá creciendo en forma vertical, hasta que la estabilidad de las capas inferiores lo permitan. Durante este proceso también se da la compactación y cubierta diaria a los residuos.

La basura será transportada del sitio de transferencia al relleno sanitario en unidades llamadas transfer y góndolas, estas unidades después de haber sido pesadas en una báscula electrónica proceden a realizar la descarga de los residuos sólidos enfrente del área de trabajo, una vez que los residuos han sido descargados del vehículo recolector, la maquinaria los empuja hasta el sector de formación de la celda despedazándolos y compactándolos, donde posteriormente son esparcidos con el equipo en capas de 60 cms. aproximadamente pasando el equipo de 2 a 4 veces, el material es empujado de arriba hacia abajo, donde se compacta el material de cubierta hasta alcanzar la altura de diseño de la celda. El acomodo y compactación de los residuos se realiza en pendiente de 3:1, las cuales proporcionan un mayor grado de compactación, un mejor drenaje superficial, un bajo consumo de tierra, mejor contención y mayor estabilidad en el relleno.

La compactación es la mejor respuesta para prolongar la vida útil de los rellenos sanitarios. Mejor compactación significa compactar más residuos en menos espacio. Estos son algunos de los beneficios:

- Se prolonga la vida del sitio
- Se reduce el asentamiento
- Se reducen los espacios vacíos
- Se reduce la basura transportada por el viento
- Se combaten los insectos y roedores
- Se reduce la cantidad de cobertura diaria necesaria, reduciendo por lo tanto el trabajo de excavación con máquina
- Se reduce la precolación de fluidos y la migración de metano
- Se suministra una superficie de desplazamiento más sólida para los vehículos de carga, reduciendo el mantenimiento y las reparaciones.

Las características primordiales del material de cubierta son:

- Minimizar la proliferación de moscas y roedores así como controlar la atracción de animales
- Controlar el escurrimiento de agua pluvial
- Control del flujo de biogás
- Minimizar los posibles incendios
- Disminuir el impacto estético adverso al medio ambiente
- Operar adecuadamente durante la clausura de otras zonas
- Soportar la cubierta vegetal.