



Alcaldía Municipal de Cota

DEPARTAMENTO DE SANEAMIENTO URBANO

Tel.: 829-813-5252, Fax.: 809-240-4991

RNC: 404-00031-6

Dirección de aseo y ornato

Estimación de capacidad de recolección



IBS 1.1.23

Fecha: (25/09/2025)

Datos:

1. Generación teórica:

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Vivienda 2022, el Municipio de COTUI tiene una población de 57,396 habitantes; esto multiplicado por 1.01 Kg/Hab/día¹ nos arroja que nuestro territorio produce diariamente 57.9 toneladas diarias de residuos sólidos.

2. Inventario de Vehículos de recolección en operación y su capacidad:

| Vehículos | | | | | | Cantidad de viajes por día | Total |
|---------------|--------------------|------------------|-----------|---------|-------|----------------------------|--------|
| No. | Tipo | Marca | Capacidad | Unidad* | Ficha | | |
| 1 | Camión Compactador | MACK | 15 | Ton | A-01 | 1 | 15.0 |
| 2 | Camión Compactador | MACK | 15 | Ton | A-02 | 2 | 30.0 |
| 3 | Camión Compactador | MACK | 15 | Ton | A-03 | 1 | 15.0 |
| 4 | Camión Compactador | MACK | 15 | Ton | A-04 | 2 | 30.0 |
| 5 | Camión Compactador | MACK | 15 | Ton | A-05 | 1 | 14.0 |
| 6 | Camión Compactador | IZUZU ELF | 7 | Ton | B-01 | 2 | 7.0 |
| 7 | Camión Compactador | MITSUBISHI IZUZU | 7 | Ton | B-02 | 1 | 14.0 |
| 8 | Camión Compactador | MITSUBISHI IZUZU | 7 | Ton | B-03 | 2 | 7.0 |
| 9 | Camión Compactador | MITSUBISHI IZUZU | 7 | Ton | B-04 | 1 | 7.0 |
| 10 | Camión Compactador | MITSUBISHI IZUZU | 7 | Ton | B-05 | 1 | 7.0 |
| 11 | Camión volteo | IZUZU | 0.91 | Ton | C-01 | 1 | 0.91 |
| 12 | Camión volteo | IZUZU | 0.91 | Ton | C-02 | 1 | 0.91 |
| 13 | Tri-Moto rojo | LONCIN | 0.35 | Ton | D-01 | | |
| 14 | Tri-Moto rojo | LONCIN | 0.35 | Ton | D-02 | | |
| 15 | Tri-Moto rojo | LONCIN | 0.35 | Ton | D-03 | | |
| 16 | Tri-Moto rojo | LONCIN | 0.35 | Ton | D-04 | | |
| 17 | Tri-Moto rojo | LONCIN | 0.35 | Ton | D-05 | | |
| 18 | Tri-Moto rojo | LONCIN | 0.35 | Ton | D-06 | | |
| 19 | Tri-Moto rojo | LONCIN | 0.35 | Ton | D-07 | | |
| 20 | Tri-Moto rojo | LONCIN | 0.35 | Ton | D-08 | | |
| 21 | Tri-Moto rojo | LONCIN | 0.35 | Ton | D-09 | | |
| 22 | Motocarreta | | | Ton | | | |
| 23 | Motocarreta | | | Ton | | | |
| 24 | Motocarreta | | | Ton | | | |
| Total General | | | 114.97 | | | 16.0 | 147.82 |

NOTA: Los trimotores no van al vertedero solo recoger los residuos sólidos y vierten en los camiones.

El ayuntamiento de COTUI dispone de una flotilla de 10 COMPATADORES 2 CAMBIONES VOLTEO camiones y 9 TRIMOTO moto cargas con un total de 21 vehículos para la recolección para una capacidad de 114.97 toneladas diarias, y tomando en consideración que muchos realizan más de un viaje por día al sitio de disposición final para un total de 16 viajes diarios que equivale a una capacidad de recolección de 147.82 toneladas diarias.

3. Análisis:

| Descripción | Cantidad | Unidad |
|---|----------|---------------|
| Generación diaria de residuos | 57.97 | Toneladas/día |
| Capacidad de los vehículos de recolección | 114.97 | Toneladas/día |
| Capacidad de recolección ponderada | 147.82 | Toneladas/día |
| % de suficiencia de los Vehículos | | Porcentaje |
| % Ponderada de suficiencia de los Vehículos | 0.00% | Porcentaje |

El Ayuntamiento de COTUI tiene una suficiencia directa de **198.33%** de recolección de los residuos sólidos que genera diariamente, un de 254.94 % si tomamos en consideración su capacidad para ir varias veces al día al sitio de disposición final.

4. Conclusión:

El Ayuntamiento de COTUI suficientes vehículos para atender la demanda del servicio de recolección de residuos sólidos del municipio, con una suficiencia del 254.94 % de recolección.


ARGELY BELEN SANCHEZ
Directora
Dirección Ornato

