



**MUNICIPALIDAD DE NARANJO**  
**ACTA DE LA SESION EXTRAORDINARIA N° 03 DEL 07 DE FEBRERO DEL 2017.**

Acta de la Sesión Extraordinaria número 03 Celebrada por el Concejo Municipal a las dieciocho horas del 07 de febrero de 2016 en la Sala de Sesiones de la Municipalidad de Naranjo.

**MIEMBROS PRESENTES: REGIDORES PROPIETARIOS:** Presidente Orlando Herrera Pérez, señora, Zelmira Navarro Villalobos, Yirlania Rodriguez Soto, señor Olman Cordero Solís, y Adrian Peraza Valerio.

**REGIDORES SUPLENTE:** Olger Murillo Ramírez, Idinia Varela Chacon, Rocio Alfaro Hernández.

**SINDICOS PROPIETARIOS:** señor: Francisco González Vargas, María Isabel Villalobos Carvajal, Agustín Arrieta Solís, Marjorie Segura Castro, Alejandro Alfaro Pérez, Olga Castro Castro, Mayra Fonseca Bolaños.

**SINDICOS SUPLENTE:** Jorge Guadamuz Varela.

**REGIDORES AUSENTES:**

Vicepresidenta Nazira Morales Morera, lo justifica por su motivo de su trabajo.

Rodrigo Jiménez Acuña, lo justifica por su trabajo.

Helder Alonso Morales Alfaro, lo justifica por su trabajo,

Nelson Umaña Fernández, lo justifica por su trabajo.

Carlos Manuel Calvo Quesada. Justifica su ausencia por motivo de su trabajo

Alex María Mora Alpizar. Se justifica la ausencia por estar pendiente de resolver el Tribunal Supremo de Elecciones por renuncia.

Fabio Francisco Rojas Salas. Justifica su ausencia por motivo de su trabajo.

Xinia María Campos Salazar, justifica su ausencia por enfermedad.

María Magali Acuña Méndez, justifica su ausencia por motivo de su trabajo.

María Emilieth Ávila Hernández. Justifica su ausencia por motivo de su trabajo.

**FUNCIONARIOS:** Gabriela Murillo Fonseca y Margarita González Arce, levantamiento del Acta.

**ARTICULO 1.** La regidora Zelmira Navarro lleva a cabo una oración.

**CAPITULO N° 1**

**1. Se convoca a Sesión Extraordinaria por medio ACUERDO SO-04-038-2017. Convocar a Sesión Extraordinaria el Segundo miércoles de febrero para conocer el Plan Municipal de Gestión Integral de Residuos Sólidos y sus antecedentes y la Orden Sanitaria número CO-ARS-N-OS-034-2016. Asimismo, como segundo punto invitar al señor Dalman López Espinoza para que haga una exposición sobre el tema de residuos sólidos y el procedimiento de este material que maneja en la Municipalidad de Liberia. ACUERDO APROBADO POR UNANIMIDAD.**

**ARTICULO 2.** Saludo y oración a cargo del Presidente

53 **ARTICULO 3.** Aprobación del orden del día (agenda).

54

55 **ARTICULO 4.** Comprobación del quórum.

56

57

## CAPITULO 2 ATENCIÓN A VISITAS.

58

59

60 **ARTICULO 5.** Se recibe a la Ing. Kattia Alegría Zumbado en el tema Plan Municipal de  
61 Gestión Integral de Residuos Sólidos y sus antecedentes y la Orden Sanitaria número CO-  
62 ARS-N-OS-034-2016.

63 El señor Presidente le da la bienvenida a la Ingeniera Kattia Alegría Zumbado y a la  
64 Licda Mónica Alfaro y les da la palabra para que inicien con la exposición.

65 La Licda Mónica Alfaro inicia con la exposición y lo que va a exponer son los  
66 antecedentes del programa.

67 El señor Presidente da por recibido los antecedentes y solicita que se pase a la segunda  
68 parte que son las acciones.

# Plan Municipal de Gestión Integral de Residuos Sólidos del Cantón de Naranjo



69

70



## Que es el PMGIR



- ▶ Es un documento que contiene diversas estrategias de acción para la gestión integral de residuos en el cantón y que se llevarán a cabo en un lapso de 5 años.

71



## Primer PMGIRS Elaborado por FEDOMA



- ▶ Durante el año 2010 se desarrolló el primer PMGIRS confeccionado por FEDOMA en conjunto con algunos actores sociales del Cantón.
- ▶ Este Plan nunca fue aprobado por el Ministerio de Salud, ya que se consideró un documento machotero, debido a utilizó el mismo para los Cantones de Grecia, Valverde Vega, Palmares y Zarceró, y por ende no reflejaba la realidad del Cantón.
- ▶ No se elaboró de acuerdo a la metodología establecida por el ente rector.



72  
73



## Elaboración de un Nuevo PMGIRS



- ▶ Por esta razón en el año 2012 se inicia con todo el proceso para la confección de un nuevo documento, que cumpliera con la metodología establecida por el ente rector que es el Ministerio de Salud.



74  
75



## Conformación del Comité Coordinador para la Elaboración del PMGIR



Nombre	Entidad
Licda. Olga Marta Corrales Sánchez	Alcaldesa
Ing. Hans Adrián Corrales Morales	Presidente Municipal
Dra. Melissa Pérez Solano	Directora de IARS de Naranjo
Lic. Gerardo Chacón Agüero	Coordinador de Servicios Públicos Municipalidad
Licda. Mónica Alfaro Barrantes	Promotora de Gestión Ambiental Municipalidad
Arq. Mireya Cascante Fonseca	Asesora de Proyectos Municipalidad
Licda. Yenny Araya Castro	ICE Naranjo
Lic. Geovanny Rojas Morales	Supervisión circuito 05 MEP
Licda. María Inés Álvarez Cordero	Supervisión circuito 08 MEP
Carolina Castro Vásquez	Banco Nacional Naranjo
Lic. Lorenzo Lizano Acuña	Banco de Costa Rica Naranjo
Licda. Norma Méndez Abarca	INA Naranjo
Licda. Heidi Mejías Arias	Ministerio de Salud Naranjo
Jorge Ulate Alvarado	Coopranranjo
Ing. Warner Rodríguez Murillo	Ministerio de Agricultura y Ganadería
José Luis Bonilla Quiros	Asociación Talita Cumi
Licda. Francisca Castro Alvarado	Centro de Rehabilitación

76  
77  
78



## Información General del Cantón



- ▶ Población Total: 42 713
- ▶ Superficie: 126, 6 km<sup>2</sup>
- ▶ Personas por km<sup>2</sup>: 337
- ▶ Porcentaje de viviendas en buen estado: 65, 8
- ▶ Población con discapacidad: 9, 6%
- ▶ Población no asegurada 16, 4%
- ▶ Hogares con jefatura Femenina: 26, 4%
- ▶ Hogares con jefatura Compartida: 7, 2%

Datos obtenidos de "Indicadores cantonales Censo Nacional de Población y Vivienda 2011"

79  
80  
81



## Metodología usada en el diagnóstico...



82  
83



## A) Diagnóstico de la Situación Actual del Cantón en la Gestión de Residuos Sólidos



### 1. Composición y Generación de Residuos Producidos por año en el cantón

Se divide en 5 grandes grupos:

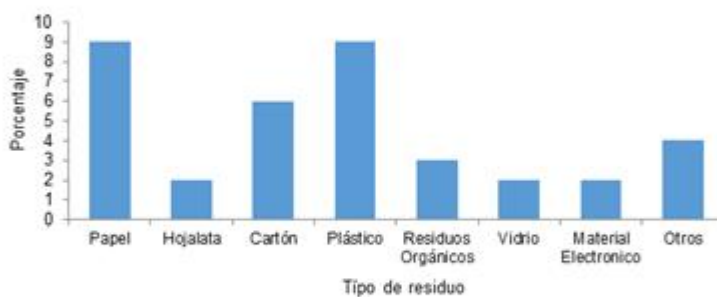
- Sector Comercial
- Sector Industrial
- Sector Público
- Sector Educativo
- Sector Doméstico



84  
85  
86  
87



Gráfico N. 1  
Clasificación de los Residuos Ordinarios Producidos  
Por el Sector Comercial  
Naranja 2013

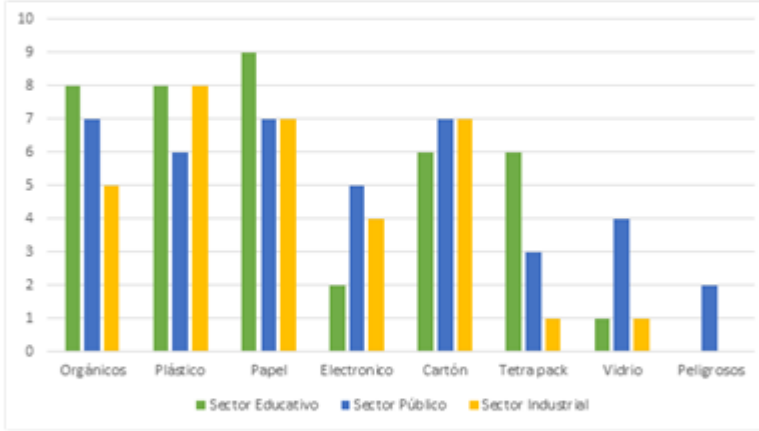


Fuente: Creación propia a partir de cuestionarios realizados en octubre del 2013.

88  
89



**Grafico N° 2**  
**Tipos de Residuos que Producen los Sectores Educativo, Público e Industrial del Cantón Naranjo 2014**

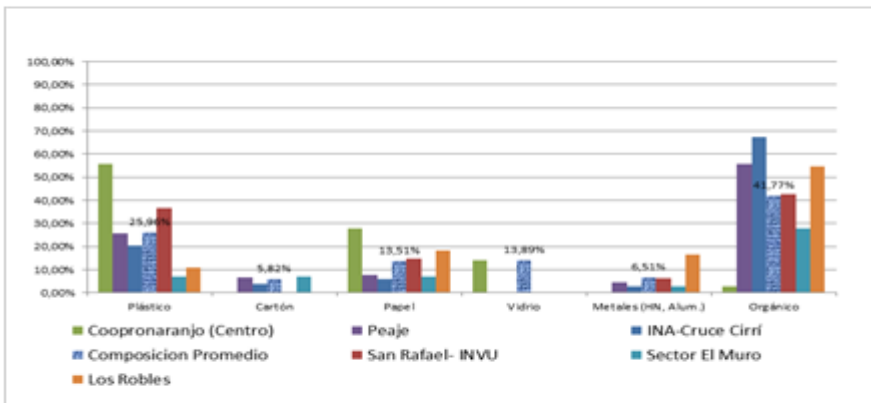


Fuente: Creación propia mediante cuestionarios realizados al sector Público, Educativo e Industrial, 2014.

90  
91



**Grafico N° 3**  
**Composición Porcentual de los Residuos Generados en el Sector Domiciliario Naranjo 2013**



Fuente: Creación propia por medio de muestreos realizado en Octubre del 2013

92  
93  
94



## 2. Frecuencia de Recolección y Cobertura



### Toneladas Recolectadas por RABSA en los Últimos 2 años

Año 2012	
Mes	Toneladas Recolectadas por RABSA
Abril	588,35
Mayo	684,89
Junio	663,87
Julio	670,86
Agosto	702,16
Setiembre	680,15
Octubre	689,16
Noviembre	629,58
Diciembre	680,02
<b>Total</b>	<b>5.980,04</b>

Año 2013	
Mes	Toneladas Recolectadas por RABSA
Enero	687,16
Febrero	596,14
Marzo	607,64
Abril	708,11
Mayo	692,68
Junio	686,04
Julio	745,46
Agosto	748,91
Setiembre	733,26
Octubre	748,01
Noviembre	704,01
Diciembre	732,39
<b>Total</b>	<b>8.379,81</b>

Fuente: Registros del departamento de Proveduría Municipal 2012 y 2013.

95  
96



## RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE



- ▶ Quién presta el servicio: Tecno Ambiente (RABSA)
- ▶ Cobertura: La recolección se brinda en un 97% del cantón.
- ▶ Recursos Humanos: Lo aporta la compañía contratada
- ▶ Vehículos Disponibles: Disponen de cuatro camiones y un pick up para las calles de difícil acceso
- ▶ Horarios de Recolección: Se adjuntan al documento.
- ▶ Frecuencia: Esta depende del sector, pero el cronograma está programado para que se realicen las diferentes rutas por lo menos 2 veces por semana.
- ▶ Recolección Mixta: La recolección que se realiza es mixta y se recolecta aproximadamente 700 toneladas mensuales.



97  
98  
99





## LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS



<b>Servicio brindado por</b>	La Municipalidad.
<b>Cobertura del servicio municipal</b>	75% en la ciudad.
<b>Cantidad total de residuos sólidos recolectados en el servicio de Aseo de Vías en el último año:</b>	216 toneladas.
<b>Frecuencia semanal de barrido en el servicio de Aseo de Vías y Sitios Públicos</b>	Casco central o comercial (se limpia todos los días) zonas aledañas 2 veces por día.
<b>Longitud total del barrido por semana en el servicio de Aseo de Vías y Sitios Públicos</b>	18500 metros lineales.
<b>Número de personas que trabajan en el servicio de Aseo de Vías y Sitios Públicos regularmente, según las siguientes actividades que realizan:</b>	15 personas—se incluye 2 personas en limpieza de parques municipales, uno en jardinería, 2 la albañilería mantenimiento del sistema de drenaje y alcantarillado, un chofer y un supervisor.
<b>Equipo que se brinda al personal</b>	Caretilla, palas, escobones, bolsas plásticas, rastillos y motoaguas, para personal especializado, uniforme básico.
<b>Capacitación o existencia de programa de capacitación para ese personal técnico</b>	No se da.
<b>Existencia de equipo de protección para el personal técnico</b>	Solo para el equipo de chapadoras, botas de hule para personal de campo, máscaras protectoras.
<b>El equipo de protección se usa correctamente</b>	No
<b>Utilización de bolsas plásticas para los residuos recolectados en el servicio de Aseo de Vías</b>	Si
<b>Vehículo de recolección para el servicio de Aseo de Vías y Sitios Públicos</b>	Un vagoneta de volteo de 5 toneladas.
<b>Se da la separación (durante el trabajo) de los residuos reutilizables y reciclables por parte del personal de Aseo de Vías</b>	No

100  
101  
102

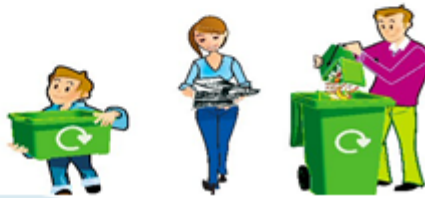


### 3. Experiencias, Iniciativas y Recursos en el Cantón para la Gestión Integral de Residuos



#### Aspectos Socio-Culturales

- ▶ Hábitos y Costumbres: Poco amigable con el medio Ambiente
- ▶ Necesidades y Demandas Específicas: Recolección Separada
- ▶ Disposición y Posibilidad de Pago: Va muy ligada a la Educación Ambiental.
- ▶ Oportunidades de Apoyo a Programas Impulsados por la Municipalidad: Educación Ambiental.
- ▶ Interés de Separar desde la Fuente: Crear conciencia en las familias.



103  
104  
105



#### 4. Tecnologías y Prácticas de Manejo Existentes

Centros de Revalorización de residuos con los que cuenta el cantón y que poseen el aval del Ministerio de Salud para su funcionamiento:

- ▶ Asociación Talita Cumi
- ▶ Femsa Coca Cola
- ▶ Multiservicios Ecológicos

También tenemos el programa de Ambientados que funciona únicamente los primeros jueves y vierr



106  
107



##### ▶ **Talita Cumi**

Ubicación: 200 metros al Sur y 100 metros al Este del Cruce de Cirri.

Materiales que Reciben: Aluminio, hojalata, vidrio, plásticos, papel, cartón, tetra brik.

Equipos que Utilizan: Una máquina compactadora, estibadora manual, una carretilla y una romana electrónica.

Infraestructura: Esta estructura es metálica y consta de un área que mide 100 m<sup>2</sup>.

Situación Legal: Cuenta con todos los permisos necesarios para su funcionamiento.

108  
109



## ▶ FEMSA COCA COLA



Ubicación: 700 m al oeste del cruce de Naranjo, San Miguel.

Materiales que reciben: Plásticos PET y HDPE, además reciben papel o envoltura Tetra Pak, a inicios del otro año estarán incorporando aluminio.

Cantidades: Al año entran unas 42,5 ton provenientes de centros de acopio de Naranjo,

110  
111



Equipo: Se utilizan, molinos, compactadoras y un trommel, además tienen equipo de apoyo periférico.

Infraestructura: Poseen 8000 mts cuadrados en su totalidad, con un área de oficinas, patios y proceso, además de zonas verdes.

Situación legal: Cuentan con todos los permisos y patentes correspondientes.



112  
113  
114



### ▶ **Multiservicios Ecológicos**

Ubicación: Rosario. 800 m sur del Peaje de Naranjo

Materiales que Reciben: Aceites procesados de vehículos, llantas, envases de agroquímicos, etc.

Equipos que Utilizan: Compactadoras, contenedores para el almacenamiento, transporte y tratamiento de los aceites, maquinas demolidoras de caucho.

Situación Legal: El nombre legal es GQS Multiservicios Ecológicos Nacionales, cedula Jurídica 3-101-464391. Cuenta con todos los permisos necesarios para su funcionamiento.

115  
116



### ▶ **Ambientados**

Ubicación: Se ubican a un costado del Parque de Naranjo.

Materiales que Reciben: Aluminio, hojalata, vidrio, plásticos, papel, cartón, tetra brik y en algunas campañas también desechos electrónicos.

Equipo: Por no ser un centro de acopio fijo no cuenta con maquinaria, ya que todo el material recolectado se lleva a la Kimberley Clark para su debido tratamiento.

117  
118  
119



Infraestructura: No tiene.

Situación Legal: Es una sede de la campaña de Kimberley Clark y Teletica.



120  
121  
122



## 5. Sitios de Disposición Final

- ▶ Tipo de infraestructura:  
Se cuenta con un galerón para el parqueo de la maquinaria y una caseta para oficina, bodega y cuartos para el aseo y lugar de los guardas.
- ▶ Condiciones en las que opera el sitio:  
El sitio es vertedero controlado, se está en trámite de todos los permisos.
- ▶ Ubicación del sitio:  
Las propiedades se ubican al noroeste de la ciudad de San Ramón, aproximadamente a una 3 Km, por la carretera que conduce al distrito de Piedades Norte.

123  
124



▶ Permiso de funcionamiento:

Hay un permiso temporal mientras se termina de hacer los estudios de diagnóstico ambiental y de impacto ambiental en las fincas que se piensan adquirir para la ampliación del sitio.

▶ Volúmenes que recibe:

Se reciben 3,600 toneladas de desechos al mes, aproximadamente.

▶ Procedencia de los residuos:

Los desechos son recorridos en los cantones de San Ramón, Naranjo, Palmares Y Valverde Vega. Se tiene una estimación de brindarle el servicio a aproximadamente 120,000 personas diariamente.

125  
126



▶ Tipos de residuos:

Al vertedero llegan todo tipo de residuos, incluso los llamados peligrosos, a excepción de los altamente contaminantes, tipo aceites, desechos industriales y tipos similares.

▶ Cantidad de personal:

Actualmente hay 6 personas laborando:  
- El encargado  
- Dos operarios de maquinaria pesada  
- Tres peones.

▶ Equipo utilizado:

-Una pala mecánica  
-Un cargador  
-Un tractor alquilado, por eso no se incluyó en el personal

▶ ¿Cómo se trasladados los residuos?:

Los residuos son trasladados por camiones recolectores y por camiones tipo vagoneta, además de algunos camiones privados de tipo tradicional.

127  
128  
129



- ▶ Presencia de recolectores informales:  
Existen un par de ese tipo de recolectores, pero son demasiado ocasionales, además de los dueños de una industrias que trasportan sus propios desechos.
- ▶ Vida útil del sitio:  
En este momento la vida útil del sitio está superada, unos 3 años, por esto se está haciendo el estudio de diagnostico ambiental, para iniciar con el cierre técnico, y a la vez se hacen estudios de impacto ambiental para la compra de fincas aledañas.
- ▶ Cantidad y tipo de material recuperado:  
No se tiene un programa para este proceso.

130  
131



- ▶ A continuación se hace un desglose de las cantidades que ha depositado la Municipalidad de Naranjo en los últimos 2 años en el Vertedero:

2012

2013

Mes	Toneladas al Vertedero de San Ramon
Abril	660
Mayo	670,62
Junio	673,16
Julio	673,16
Agosto	649,81
Setiembre	660
Octubre	691
Noviembre	627
Diciembre	623
<b>Total</b>	<b>3.263,00</b>

Mes	Toneladas al Vertedero de San Ramon
Enero	688,63
Febrero	597,63
Marzo	607,64
Abril	697,69
Mayo	687,76
Junio	687,14
Julio	723,91
Agosto	750,31
Setiembre	734,26
Octubre	698,78
Noviembre	694,57
Diciembre	733,50
<b>Total</b>	<b>8.303,84</b>

Fuente: Registros del departamento de Proveduría Municipal 2012 y 2013.

132  
133



▶ Frecuencia de Monitoreo de inspección del sitio:

Este dato no estaba disponible.

▶ Tratamiento de lixiviados:

Se tratan por medio de piletas de sedimentación y recirculación de los líquidos, así como disposición en el sitio de los sólidos que se asientan en las piletas.



134  
135  
136



6. Fuentes Financieras de Recursos Disponibles en el Cantón para la Atención de los Servicios de Gestión Integral de Residuos

Aspectos económicos-financiero

▶ **Montos de la tarifa:**

Domestica, Comercial y Instituciones Públicas y Religiosas.

▶ **Ingresos:**

- \_En el 2010: ¢ 130 147 627, 48
- \_En el 2011: ¢ 202 243 796, 88
- \_En el 2012: ¢ 377 385 063, 20
- \_En el 2013: ¢ 509 220 949, 20

▶ **Montos asignados para limpieza, recolección y disposición:**

- \_Lo presupuestado para el 2012 fue ¢ 341 153 680, 52
- \_Lo presupuestado para el 2013 fue ¢ 352 917 996, 79
- \_Lo presupuestado para el 2014 fue ¢ 405 435 673, 93

137  
138





► **Costos anuales:**

2012			2013		
Mes	Monto Pagado RABSA	Monto Pagado Vertedero San Ramon	Mes	Monto Pagado RABSA	Monto Pagado Vertedero San Ramon
Abril	12.848.807,97	8.585.860,00	Enero	14.830.245,89	8.952.450,00
Mayo	14.781.254,88	8.718.060,00	Febrero	12.865.857,71	7.769.190,00
Junio	14.327.602,50	8.751.080,00	Marzo	13.114.050,02	7.899.320,00
Julio	14.478.460,26	8.751.080,00	Abril	15.174.477,83	9.069.970,00
Agosto	15.153.974,99	8.447.530,00	Mayo	14.949.378,20	8.940.880,00
Septiembre	14.247.317,69	8.581.820,00	Junio	14.806.074,12	8.992.820,00
Octubre	14.999.737,53	8.988.980,00	Julio	16.088.365,08	9.426.765,00
Noviembre	13.587.557,78	8.152.040,00	Agosto	16.739.480,28	9.754.030,00
Diciembre	14.676.150,83	8.125.000,00	Septiembre	16.389.800,12	9.545.380,00
<b>Total</b>	<b>129.060.864,43</b>	<b>77.101.440,00</b>	Octubre	16.613.494,18	9.084.140,00
			Noviembre	15.730.244,56	9.029.410,00
			Diciembre	14.876.539,00	9.535.500,00
			<b>Total</b>	<b>182.166.006,99</b>	<b>107.949.855,00</b>

Fuente: Registros del departamento de Proveduría Municipal 2012 y 2013.

139  
140



► **Sistema de cobro**

\_cajas recaudadoras en el edificio Municipal únicamente.

► **Porcentaje de morosidad**

\_Diciembre del 2012 era de 31%  
\_Diciembre del 2013 era de 28%

► **Presupuesto proyectado, recolectado y gastado**

Esto fue para Diciembre del 2012

\_Proyectado 2013 ¢ 352 917 996, 79  
\_Recolectado 2012 ¢ 326 156 884, 85  
\_Gastado 2012 ¢ 218 346 877, 56

141  
142



Esto fue para Diciembre del 2013

\_Proyectado 2014 ¢405 435 673, 93  
\_Recolectado 2013 ¢509 220 949, 20  
\_Gastado 2013 ¢315 469 907, 42

► **Costos actuales del servicio**

A Diciembre del 2012

\_Por Recolección ¢ 14 450 452, 80 mensuales  
\_Por disposición final ¢ 8 750 000 mensuales

A Diciembre del 2013

\_Por Recolección ¢15 180 500, 58 mensuales  
\_Por disposición final ¢8 995 821, 25 mensuales

143  
144



### 7. Problemática del Cantón en Materia de Gestión Integral de Residuos Sólidos

1. La Municipalidad no está brindando el servicio de la recolección separada.
2. No existe un centro de recuperación Municipal.
3. La Municipalidad no cuenta con un reglamento para la gestión integral de los residuos.
4. No existe una Unidad Técnica de Gestión Ambiental Municipal.
5. El cantón no posee un centro de recuperación que tenga la capacidad de recibir la totalidad del material valorizable de todo el cantón, ya que los existentes son muy pequeños.
6. La población aún no está concientizada sobre la importancia de separar los residuos.
7. No existe unidad entre los comercios, industrias, entidades públicas y el sector domiciliario, para dar un manejo adecuado a los residuos, sino por el contrario todos trabajan de manera aislada.

145  
146  
147



## 8. Requerimientos Prioritarios para el Cumplimiento de la Legislación Vigente Respecto a la Gestión Integral de Residuos Sólidos

### Aspectos legales:

- ▶ Leyes y reglamentos nacionales:
  - \_ La Gestión Integral de Residuos N° 8839 del 13 de julio del 2010.
  
- ▶ Código municipal y sus reglamentos internos:
  - \_ Código Municipal.
  - \_ Consejo Municipal acuerdo so-24-295-2011 para la aprobación de las tarifas actuales.
  
- ▶ N° 37567-S-MINAET-H. Reglamento Ley de Gestión Integral de Residuos.

148  
149  
150



## B) LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS



### 1. Alcance del PMGIR (Cobertura, Plazos, Tipos de Residuos)

#### Alcance

Se contemplan las estrategias a seguir para mejorar las debilidades y deficiencias y fortalecer los aspectos positivos que se lograron detectar por medio del diagnóstico realizado en lo que a materia de gestión ambiental respecta.

#### Cobertura Geográfica

Abarca los 8 distritos del cantón.

151  
152



#### Período de Planificación

Periodo de 5 años, partiendo del 2014 hasta el 2019.

#### Tipos de Residuos

Se pueden clasificar en dos áreas, según su origen:

- a) Residuos ordinarios o municipales: Estos todos los provenientes de las viviendas, el comercio, las oficinas, la limpieza de vías, y áreas verdes, como los parques y los jardines.
- b) Residuos no municipales, especiales y/o peligrosos: Son los de origen industrial, agropecuarios, de la construcción, hospitalarios, entre otros.

Los tipos de residuos que se contemplan en el presente PMGIRS son únicamente los ordinarios.

153  
154



#### Misión

Lograr una eficiente gestión integral de los residuos sólidos en el cantón de Naranjo por medio de un manejo apropiado de los residuos desde la generación hasta la disposición final de los mismos, enfatizando en la reducción y el aprovechamiento de los materiales reutilizables, para beneficio de los habitantes y visitantes del cantón.

#### Visión

El Cantón de Naranjo elabora el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos para el 2014, encabezado por la Municipalidad, el Ministerio de Salud, y con la colaboración de los actores sociales, empresas privadas e instituciones con el fin de que la población pueda disfrutar de un cantón limpio, con una política clara en la gestión integral de residuos, que permita disminuir la cantidad que se genera por medio de un cambio sociocultural que fomenten los valores de responsabilidad y compromiso.

155  
156  
157



## 2. Objetivo General

Garantizar la Gestión Integral de Residuos en el cantón de Naranjo, por medio de la implementación del Plan Municipal de Gestión Integral de Residuos, con el fin de conseguir un ambiente más limpio, sostenible y saludable para todos los habitantes del cantón, en el periodo comprendido entre los años 2014 – 2019.

## 3. Objetivos Específicos

- 1) Realizar por medio de la gestión Municipal un tratamiento integral de los residuos sólidos ordinarios, garantizando la recolección y disposición final de los materiales, tanto valorizables como no valorizables, de manera eficiente para toda la población naranjeña.
- 2) Conseguir que los habitantes del cantón de Naranjo desarrollen una mayor conciencia sobre la importancia de cuidar nuestros recursos naturales por medio de una educación ambiental, esto a través de una coordinación con el Comité Técnico del PMGIR.
- 3) Desarrollar por medio del Comité Técnico del PMGIR las estrategias necesarias para que la población naranjeña pueda darle un manejo integral y apropiado al material valorizable, promoviendo así la reutilización y el reciclaje, con el fin de reducir la cantidad de desechos que van a dar al vertedero o al relleno sanitario y así aprovecharlo al máximo.

158  
159



## 4. Plan de Acción

### Metas del eje de Gestión Municipal

- ▶ Lograr que la Municipalidad de Naranjo brinde la recolección separada al menos a un 50% de la población para el año 2016.
- ▶ Contar con 1 informe mensual que contemple el número de toneladas de residuos valorizables y no valorizables.
- ▶ Conseguir que la Municipalidad de Naranjo brinde la recolección separada en un 100% de la población para el año 2019.
- ▶ Contar para el año 2015 con el reglamento Municipal para el Manejo Integral de Residuos Sólidos.
- ▶ Crear la Unidad Técnica de Gestión Ambiental que cuente con el personal requerido (Ingeniero, Promotora y Asistente), para el año 2015.
- ▶ Contar, para el año de 2019, con un centro de recuperación municipal para la gestión integral de los residuos valorizables del cantón.

160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172

El señor Presidente indica que el Plan una vez elaborado se debe hacer un plan de trabajo debe tener metas y objetivos específicos, si se va a elaborar un centro de acopio debe venir como metas específicas no solo la construcción del galerón tiene que tener toda la distribución de cómo se debe manejar. la idea que se tiene es recibir

173 lo que hay y analizar. La idea del señor López que hace este trabajo para otras  
174 municipalidades y con base a eso pedir a la Unidad Técnica de Gestión Ambiental que  
175 elabore un verdadero plan y después de eso hacer la reunión para depurarlo y  
176 presentarlo ante el Concejo para el análisis y aprobación. Por esa razón una vez que  
177 terminen la segunda parte se recibe al señor Dalman Lopez para tener una idea clara y  
178 el Concejo pueda tomar decisiones a lo que se necesita realmente en Naranjo.  
179



## Metas del eje de Educación Ambiental

- ▶ Capacitar al menos un 50% de las fuerzas vivas comunales del cantón en separación y clasificación del material valorizable para el año 2015.
- ▶ Capacitar el restante 50% de las fuerzas vivas comunales del cantón en separación y clasificación del material valorizable para el año 2016.
- ▶ Lograr que el 100% de la población de docentes esté capacitada en Gestión Integral de Residuos para el año 2015.
- ▶ Lograr que cada año un 25% de la población estudiantil esté capacitada en Gestión Integral de Residuos (Primaria y secundaria) a partir del 2016 y hasta el 2019.



180  
181  
182  
183



## Metas del eje de Reutilización y Reciclaje

- ▶ Un convenio anual con un centro de recuperación autorizado
- ▶ Formalización de 2 convenios anuales con empresas privadas para la generación de campañas de recolección de residuos específicos (no tradicionales).



184  
185  
186  
187

La Ingeniera Alegria indica que el plan ya está aprobado por el Ministerio de Salud. lo único que queda es hacerle algunas observaciones en la parte de actualizaciones y

188 que hay que incorporar, la Empresa que se contrató viene a hacer el estudio de  
189 generación y caracterización de los residuos y a establecer la frecuencia de  
190 recolección.

191 La empresa viene a incorporar todos esos elementos participativos con actores sociales  
192 incluyendo al Concejo.

193 El plan no se va aprobar sino tiene el visto bueno del Concejo, se va a elaborar un  
194 documento con el plan y su debido reglamento.

195 **EDUCACION AMBIENTAL.**

196  
197 **ARTICULO 6.** Se recibe al señor Dalman Lopez Espinoza con el tema de residuos sólidos.  
198

199 El señor Presiente lo presenta e indica que él fue el que inicio con el reciclaje en Naranjo  
200 y llegaron a un nivel importante pero perdió continuidad, él siguió trabajando en otros  
201 cantones donde recogen desechos valorizables lo que se requiere es conocer lo que se  
202 está haciendo en Liberia e iniciar un contacto para que participe con este tema en  
203 Naranjo con los procesos de emprendedurismo que se pretende y que participen los  
204 Naranjeños y el trabajo que el señor Lopez hace es muy profesional él es muy capaz y  
205 ha hecho trabajos muy importantes y lo queremos ver en Naranjo en acciones que tiene  
206 como esta donde tiene mucha experiencia.

207  
208 El Señor Lopez explica su experiencia en otros cantones en lo que respecta a la  
209 recolección del material valorizable, explica sus logras en cuanto a la recolección de  
210 residuos y los ofrece a la Municipalidad de Naranjo.

211  
212 El señor Presidente le solicita a la señora Vicealcaldesa que convoque a una reunión de  
213 trabajo y coordinen con la Unidad Técnica de Gestión Ambiental y lo presenten.

214  
215 Una vez hecha la exposición y aclarados los puntos se toma el siguiente acuerdo:  
216

217 **ACUERDO SE-03-105-2017. El Concejo Municipal autoriza a la Administración para que**  
218 **conjuntamente con la Unidad Técnica de Gestión Ambiental y el señor Dalman López**  
219 **Espinoza desarrollen un plan provisional para el manejo de los residuos sólidos. Una vez**  
220 **formulado dicho Plan presentarlo ante el Concejo para el análisis y aprobación. Una vez**  
221 **hecho este procedimiento refrendarlo en un convenio para que le de legalidad al Plan**  
222 **Provisional de Residuos Sólidos. ACUERDO APROBADO POR UNANIM**

223  
224  
225 **ARTÍCULO 8.** Sin más asuntos que tratar se levanta la sesión a las veinte horas del 07 de  
226 febrero de dos mil dieciséis.

227  
228  
229  
230 Dr. Orlando Herrera Pérez  
231 Presidente Municipal

Margarita González Arce  
Secretaria

232  
233  
234  
235  
236  
237 Sr. Juan Luis Chaves Vargas  
238 Alcalde