



Programa de Capacitación Manejo Integral de residuos sólidos Urbanos.

Curso Especializado en “Recolección y Transporte: *Planificación y Gestión de la Prestación del Servicio de Manejo de Residuos Sólidos*”

1.1 Descripción General:

En el año 2018, el Sistema de Monitoreo de la Administración Pública (SISMAP) da un salto cualitativo al pasar de monitorear los procesos y procedimientos de gestión interna en la Administración Local, a dar un seguimiento a los resultados de la gestión en los servicios públicos municipales básicos contenidos en la Ley 176-07, esta evolución implica la inclusión de la Liga Municipal Dominicana como institución que asume la rectoría de los servicios municipales y es por esto que surge la necesidad de crear un programa especial de capacitación a través del Instituto de Capacitación Municipal (ICAM) dando origen al **Curso Especializado en Recolección y Transporte: Planificación y Gestión de la Prestación del Servicio de Manejo de Residuos Sólidos.**

Con este curso se busca desarrollar competencias para el manejo integrado de los residuos sólidos municipales, fortaleciéndose así las unidades de gestión de los municipios participantes, basados en el uso de herramientas que contribuyan a la utilización eficiente de los recursos, como medio para lograr el mejoramiento de la calidad de los servicios y la obtención de resultados satisfactorios en las evaluaciones del Sistema de Monitoreo de la Administración Pública Municipal en los servicios.

El curso aborda la problemática de la Gestión de los Residuos sólidos Urbanos desde la perspectiva de las diferentes tipologías de residuos, Planes de Gestión y las opciones de valorización y reciclaje, así como los aspectos legislativos y documentales imprescindibles para su correcta gestión.

1.2 Objetivo General del Curso:

Proporcionar a los participantes las herramientas para el diseño de sistemas adecuados de gestión de los residuos sólidos municipales, partiendo del conocimiento de la problemática y de la situación actual del manejo de los mismos. Se promueve asimismo los principios de la minimización de residuos (reducción en la fuente, reúso y reciclaje de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos) y se desarrollan aspectos de diseño de los sistemas de barrido, recolección, transferencia y disposición final.

1.3 Competencias y habilidades a desarrollar en los participantes:

- El Participante se encontrará en capacidad de realizar los estudios correspondientes para el diseño de rutas y frecuencias de barrido y recolección de residuos sólidos urbanos dentro del municipio.
- El participante contará con las herramientas necesarias para elaborar los análisis de costos y presupuesto del sistema de recolección de residuos.
- Elaborar los procedimientos para las operaciones del barrido.
- Tendrá la orientación necesaria para el establecimiento de un correcto plan de Separación en la fuente y minimización.

- Dominio y conocimiento de las distintas tipologías de residuos y el motivo de su clasificación.
- Potenciación y desarrollo de aptitudes profesionales y capacitación técnica para participar en la definición de las líneas estratégicas que han de posibilitar la gestión operativa de residuos en entidades locales.
- Definir esquemas de gestión y operación del servicio de manejo de residuos sólidos para el ámbito de su territorio)

1.4 Objetivos específicos del curso:

- Conocer la Competencias y alcances de la gestión municipal en relación al manejo de residuos sólidos.
- Brindar las bases teóricas y prácticas para la gestión integral de los residuos sólidos municipales, así como, una serie de herramientas metodológicas para si adecuada gestión.
- Construir las capacidades para establecer un Plan Operativo para el Sistema de Recolección de Residuos Sólidos.
- Establecer indicadores de calidad para la prestación del servicio de Recolección de RS.
- Definir esquemas de gestión y operación del servicio de manejo de residuos sólidos para el ámbito de su territorio.
- Conocer los aspectos de seguridad y ergonomía en el trabajo.
- Estudiar modelos de participación comunitaria en la Recolección de los Residuos Sólidos.
- Conocer la experiencia en la implementación de proyectos pilotos para la sensibilización de la Comunidad.
- Procedimientos para la operación y mantenimiento de vehículos recolectoras.
- Conocer modelos para valorización de residuos.
- Proporcionar herramientas para la correcta toma de decisiones en cuanto al manejo de las Estaciones de Transferencia y Disposición Final.

1.5 Dirigido a:

A los servidores públicos municipales responsables del manejo del sistema de recolección y transporte de residuos, como son finanzas, planificación, director de Aseo y Enc. De la oficina de la UGAM.

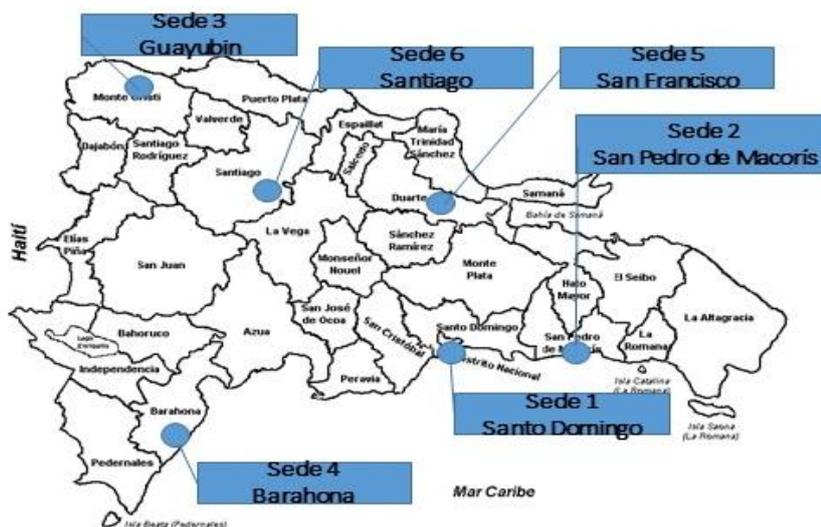
1.6 Certificación:

Los participantes que cumplan con la carga horaria prevista para el desarrollo del curso recibirán un certificado de participación avalado por el Instituto Nacional de Administración Pública (INAP).

Certificado de Participación en el “Curso Especializado en Recolección y Transporte: Planificación y Gestión de la Prestación del Servicio de Manejo de Residuo Sólidos”

1.7 Duración y organización del curso:

El Curso está planificado para realizarse en 4 módulos, con un día de duración cada uno. Para 6 sedes diferentes distribuido por regiones estratégicas. Cada módulo con 9hrs de carga horaria para un total de 36 horas.



1.8 Modalidad de la Capacitación

Estructura del programa:

- Clases presenciales impartidas por cada expositor.
- Presentaciones y trabajos en grupo de los participantes en forma de talleres.
- Ejercicios y prácticas en los temas de diseño de rutas de recolección y barrido, cantidad y composición de los residuos y la fiscalización del servicio.

1.9 Lugares donde se impartirán:

Lugares	Módulo 1	Módulo 2	Módulo 3	Módulo 4
Santo Domingo Región Ozama y Valdesia	Jueves 7, Marzo	Viernes 8, Marzo	Viernes 15, Marzo	Viernes 22, Marzo
San Pedro de Macorís Región Yuma y Higuamo	Viernes 15, Marzo	Viernes 22, Marzo	Viernes 29, Marzo	Viernes 5, Abril
Guayubín Región Noroeste	Viernes 29, Marzo	Viernes 5, Abril	Viernes 12, Abril	Viernes 26, Abril
Barahona Región Enriquillo y El Valle	Viernes 12, Abril	Viernes 26, Abril	Viernes 3, Mayo	Viernes 10, Mayo
San Francisco Región Nordeste	Miércoles 6, Marzo	Miércoles 13, Marzo	Miércoles 20, Marzo	Miércoles 27, Marzo
Santiago Región Cibao Norte y Cibao Sur	Martes 19, Marzo	Martes 26, Marzo	Martes 2, Abril	Martes 9, Abril

1.9 Horario:

El curso se llevará a cabo de 8:30 AM a 5:00 PM.

2.1 Contenido de la Capacitación

La capacitación tiene una duración de 36 horas, divididas en 4 módulos:

Módulo 1. El sistema de Recolección de Residuos Sólidos (9 horas)

- 1.1 Aspectos Generales del Manejo de Residuos Sólidos en República Dominicana
- 1.2 Diseño y Evaluación del Sistema de Recolección
- 1.3 Alcance y cobertura del Servicio
- 1.4 Estudio de Cantidad y Composición de Residuos Sólidos
- 1.5 Estudio de Tiempo y Movimiento
- 1.6 Diseño de Rutas y Frecuencias

Módulo 2. Características y Aspectos propios del sistema de recolección (9 horas)

- 2.1 Aspectos Financieros del Sistema de recolección
- 2.2 Calidad en el servicio de Recolección de Residuos Sólidos
- 2.3 Control en los Procesos de Recolección
- 2.4 Estructura de Gestión: Departamentos de limpieza o aseo, Unidades de Gestión Ambiental UGAM funciones y vinculación
- 2.5 Sistema de Monitoreo de la Administración Pública Municipal (SISMAP Servicios)
- 2.6 Planes Municipales de Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS)

Módulo 3. Sistema de Barrido e Integración de la Comunidad a la Recolección de Residuos Sólidos (9 horas)

- 3.1 Servicios de Barrido y Aseo
- 3.2 Procedimientos de Operaciones para el Barrido
- 3.3 Seguridad en el Trabajo
- 3.4 La Participación de la Comunidad en el Sistema de Recolección
- 3.5 Sensibilización Ciudadana: Desarrollo de proyectos pilotos

Módulo 4. Aspectos Operativos de la Recolección de Residuos Sólidos (9 horas)

- 4.1 Separación en la Fuente / Recolección Diferenciada
- 4.2 Valorización de los Residuos
- 4.3 Puntos Limpios / Centros de Acopio
- 4.4 Procedimientos de operaciones para vehículos recolectores
- 4.5 Procedimientos para el Mantenimiento Preventivo de vehículos recolectores
- 4.6 Principios Básicos de Operación de Estaciones de Transferencias
- 4.7 Principios Básicos de Operación de Rellenos Sanitarios

2.2 Metodología de enseñanza:

En el curso se implementará la metodología interactiva de enseñanza, se utilizarán diapositivas con los temas propuestos, la cual se enriquece con aportes y experiencias, a través de la participación activa guiada por los facilitadores.

Durante todo el curso se realizará un ejercicio práctico donde cada participante podrá elaborar a través de cada módulo un proyecto piloto para su territorio y que este a su vez sirva como base del modelo de recolección ideal y pueda ser expandido a todo su municipio. Mediante la realización



de presentaciones y prácticas en el aula, los participantes podrán intercambiar experiencias de modelos locales e internacionales y de esta manera, desarrollar su capacidad. En cada unidad didáctica existe un método de evaluación concreto que permite al equipo docente llevar un seguimiento del aprendizaje del alumno.

2.3 Recursos:

Se utilizará los siguientes equipos: Laptop, Proyector, Pantalla, Papelógrafo o pizarra, y equipos audiovisuales (Micrófonos y bocinas).

Los participantes deberán aportar para el proyecto piloto:

1. Un plano a una escala que permita visualizar con claridad toda el área de estudio, y la infraestructura vial.
2. Las barriadas y sus límites, zonas comerciales, zonas industriales, grandes generadores y puntos limpios dentro del área de estudio.
3. Número de habitantes y de viviendas del área de estudio.
4. Las calles o avenidas que tengan un único sentido de circulación
5. Las calles donde no es posible el movimiento de los vehículos de recolección
6. Identificar si existen rutas actuales en el área de estudio.
7. Equipos disponibles para la recolección del área de estudio en su localidad.

2.4 Evaluación de los aprendizajes

El participante realizará actividades de autocomprobación que lo informarán sobre sus logros y dificultades en sus procesos de aprendizaje. Deberá presentar en plenaria los avances en cuento al desarrollo de su proyecto piloto, basado en la experiencia y realidad de su municipio. Además, se realizará dialogo y discusiones que permiten comprobar a los facilitadores el dominio de los participantes de los temas abordados.

2.5 Instrumentos para la evaluación

El ICAM pasará una encuesta de satisfacción a los participantes.

2.6 Requisitos de Asistencia y aprobación

Este curso convoca la Liga Municipal Dominicana y el Instituto de Capacitación Municipal, y el certificado será entregado a empleados de gobiernos locales responsables del manejo del sistema de recolección de residuos municipales, invitados quienes participen y asistan al evento con una asistencia completada en al menos un 80% de cada módulo.

2.7 Presentación de los facilitadores/Docentes

EL equipo de Capacitadores cuenta con más de 15 años de experiencia en el manejo de residuos sólidos, son especialistas en los temas propuestos y tienen experiencias prácticas.

Facilitadores:

Ing. Oscar Garcia Arias



Ing. Manuel Ramírez
Ing. Miguel Germosen



2.8 Contactos de los facilitadores

Para contacto con los facilitadores a través del coordinador:

Ing. Oscar Garcia Arias

809-839-7903

oscarguillermog@gmail.com

3.0 Población Beneficiarias a ser impactada con la capacitación

Participantes: Ayuntamientos +60 puntos Sismap Municipal + Plan Dominicana Limpia I y II fase.

Ayuntamientos Por Regiones:

<u>Cibao Norte</u>	<u>Cibao Sur</u>	<u>Cibao Nordeste</u>	<u>Cibao Noroeste</u>	<u>Valdesia</u>
Santiago	La Vega	San Francisco de Macorís	Dajabón	Azua de Compostela San José de Ocoa
Bisonó	Constanza	Castillo	Montecristi	Baní
Jamao al Norte	Jarabacoa	Salcedo	Guayubín	Nizao
San José de las Matas	Bonao	Nagua	Esperanza	San Cristóbal
Tamboril	Cotuí	Samaná	Mao	Villa Altagracia
Villa González		Villa Tapia	Laguna Salada	Yaguate
Moca		Tenares	San Ignacio de Sabaneta	Bajos de Haina
Puerto Plata		Las Terrenas	Pepillo Salcedo	
7	5	7	6	8
<u>El Valle</u>	<u>Enriquillo</u>	<u>Yuma</u>	<u>Higuamo</u>	<u>Ozama</u>
San Juan M	Barahona	El Seibo	Hato Mayor	Distrito Nacional
Bánica	La Ciénaga	Miches	Sabana de la Mar	Santo Domingo Este
Hondo Valle	Villa Jaragua	La Romana	Monte Plata	Santo Domingo Norte
Comendador	Jimani	Guaymate	Yamasa	Santo Domingo Oeste
	Duverge	Higüey	Sabana Grande de Boyá	Boca Chica
	Mella		San Pedro de Macorís	Los Alcarrizos
	Perdernales			San Antonio de Guerra
4	7	5	6	8

3.1 Calendario de Ejecución

Calendario			Año	2019																	
"Curso Especializado en Planificación y Gestión de la Prestación del Servicio de Manejo de Residuo Sólidos"			Mes	Marzo									Abril				Mayo				
No	Lugar/Salón Tentativo	Participantes	Día	Vi	Mi	Vi	Mi	Vi	Ma	Mi	Vi	Ma	Mi	Vi	Ma	Vi	Ma	Vi	Vi	Vi	
			Día	1	6	8	13	15	19	20	22	26	27	29	2	5	9	12	26	3	10
1	Santo Domingo Región Ozama y Valdesia			M1		M2		M3			M4										
2	Santiago Región Cibao Norte y Cibao Sur								M1			M2			M3		M4				
3	Guayubín Región Noroeste													M1		M2		M3	M4		
4	Barahona Región Enriquillo y El Valle																	M1	M2	M3	M4
5	San Francisco Región Nordeste			M1		M2			M3			M4									
6	San Pedro de Macorís Región Yuma y Higuamo							M1			M2			M3		M4					

M*=MODULOS