

**FICHA DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS 2017**

<b>PROVINCIA</b>	
<b>CANTÓN</b>	
<b>PERIODO</b>	
<b>FECHA DE INGRESO DE INFORMACIÓN</b>	

**Datos Generales del personal del municipio que ingresa los datos**

Nombre del Técnico Municipal que ingresa la información	
Cargo que desempeña:	
Correo electrónico:	
Número telefónico de la empresa/ o departamento :	
Número celular:	

## SECCIÓN 1. INDICADOR INSTITUCIONAL Y LEGAL

1.1 ¿El Municipio ha realizado estudios para la Gestión Integral de Residuos Sólidos?:  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase pregunta 1.2

1.1.1 Seleccione el tipo de Estudio:

1.1.2 Viabilidad Técnica

1.1.3 Quién lo financió?

1.2 ¿El Municipio ha recibido asistencia técnica de otras entidades para la Gestión Integral de Residuos Sólidos? (en los tres últimos años)  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase pregunta 1.3

1.2.1 Entidad Cooperante:

1 SI 2 NO

1. MAE		
2. MAE - PNGIDS		
3. BdE		
4. AME		
5. COMAGA		
6. Gobierno de la Provincia		
7. Ecuador Estratégico		
8. Unión Europea		
9. Cooperación Internacional		
10. Fondos Municipales		
11. Otros		

Especifique:

1.3 Indique el Modelo de Gestión que ha implementado el Municipio para la GIRS

1.3.1 ¿Es a través de una dependencia del municipio?  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase pregunta 1.3.2

1.3.1.1 Nombre de la dirección o departamento encargado

1.3.2 ¿Es mancomunidad  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase pregunta 1.3.3

1.3.2.1 Nombre de la Mancomunidad

1.3.2.2 Indique los municipios que conforman la mancomunidad

1.3.3 ¿Es empresa?  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase pregunta 1.7

1.3.3.1 Seleccione la empresa

1. Empresa PUBLICA municipal	
2. Empresa mancomunada	
3. Empresa de economía mixta	

1.3.3.2 Indique los municipios que conforman la empresa mancomunada

1.4 ¿Cuenta con Ordenanza para la prestación del servicio de manejo de desechos sólidos?  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase pregunta 1.4.1

1.4.1 ¿Qué regula la ordenanza?

1.4.2 Fecha de emisión    (dd/mm/aa)

1.4.3 Ha sido reformada la ordenanza?  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase pregunta

1.4.4 Fecha de última reforma    (dd/mm/aa)

1.4.5 Número de identificación de la ordenanza

1.4.6 Estado de la Ordenanza

	1 Si	2 No
1. Publicada pero no se aplica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. En aplicación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Publicada y desactualizada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1.4.6.1 Si no tiene ordenanza, ¿Está en trámite?

<input type="checkbox"/>	1 SI	→	Continúe
<input type="checkbox"/>	2 NO	→	Pase a la sección 2

1.4.6.2 ¿En qué estado está el trámite?

	1 Si	2 No
1. Elaboración de proyecto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Socialización	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Aprobación primera instancia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Aprobación segunda instancia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## SECCIÓN 2. INDICADORES ECONÓMICO FINANCIERO

2.1 ¿Se ha calculado los costos totales por fase?

	1 SI	→	Continúe Pase a Total Valores
	2 NO	→	

2.1.1 Barrido

	1 SI	→	Continúe Pase a Total Valores 2.1.8
	2 NO	→	

2.1.1.1 Valor total

	Dólares/mes
--	-------------

2.1.2 Recolección y transporte

	1 SI	→	Continúe Pase a Total Valores 2.1.3
	2 NO	→	

2.1.2.1 Valor total total

	Dólares/mes
--	-------------

2.1.3 Disposición Final

	1 SI	→	Continúe Pase a Total Valores 2.1.4
	2 NO	→	

2.1.3.1 Valor total total

	Dólares/mes
--	-------------

2.1.4 Aprovechamiento

	1 SI	→	Continúe Pase a Total Valores 2.1.5
	2 NO	→	

2.1.4.1 Valor total total

	Dólares/mes
--	-------------

2.1.5 Capacitación y Participación Social

	1 SI	→	Continúe Pase a Total Valores 1.5
	2 NO		

1.5.1 Valor total

	Dólares/mes
--	-------------

1.6 A Servicio de la Deuda

	1 SI	→	Continúe Total Valores
	2 NO		

2.1.6.1 Valor total total

	Dólares/mes
--	-------------

2.1.4 Gastos Administrativos

	1 SI	→	Continúe Pase a Total estimado
	2 NO	→	

2.1.4.1 Valor total total

	Dólares/mes
--	-------------

2.1.8 TOTAL VALORES

	Dólares/mes
--	-------------

2.1.9 En caso de no conocer valores por fases indicar el valor total de la prestación del servicio de manejo de desechos sólidos

	Dólares/mes
--	-------------

2.2 ¿Se cobra por la prestación del servicios del Manejo de desechos Sólidos?

	1 SI	→	Continúe Pase pregunta 2.3
	2 NO	→	

2.2.1.1 ¿ Es tasa diferenciada?

	1 SI	→	Continúe Pase pregunta 2.3
	2 NO	→	

2.2.2 ¿Se realizó un estudio técnico para la implementación de la tasa de gestión integral?.

	1 SI	→
	2 NO	

2.3 Indique los ingresos mensuales por concepto de tasa

	Dólares/mes
--	-------------

2.3.1 ¿Existen otros ingresos por la prestación del servicio?

	1 SI	→	Continúe Pase pregunta 2.3
	2 NO	→	

2.3.2 Indique los ingresos mensuales por concepto de otros ingresos de la prestación de servicios

	Dólares/mes
--	-------------

2.3.3 Total (ingresos tasa más otros ingresos de la prestación del servicio)

	Dólares/mes
--	-------------

2.4 ¿Los costos de operación y mantenimiento en estos procesos son recuperados?

<input type="checkbox"/>	1 SI
<input type="checkbox"/>	2 NO

2.5 Toneladas promedio recolectadas al mes  Toneladas/mes

2.5.1 ¿EL COSTO DE TONELADA MES DE  Dólares/toneladas  
LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO ES?

2.5.2 Costo por tonelada de la prestación del servicio de manejo de desechos sólidos

1.- 39.99 US\$/Ton o menos	<input type="checkbox"/>
2.- 40-40,99 US\$/Ton	<input type="checkbox"/>
3.- 41 -90,99 US\$/Ton	<input type="checkbox"/>
4.- 91 -100 US\$/Ton ó más	<input type="checkbox"/>

2.6 ¿Existe ordenanza o reglamento para el cobro de la tasa de prestación de servicio de manejo de desecho sólidos?

<input type="checkbox"/>	1 SI
<input type="checkbox"/>	2 NO

2.6.1 ¿Mediante qué mecanismo se cobra la tasa de prestación de servicios de manejo de desechos sólidos?

	1SI	2NO
1.Energía Eléctrica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.Agua Potable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.Impuesto Predial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.Facturación directa por Municipio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### SECCIÓN 4. INDICADOR TÉCNICO - OPERATIVO

#### 4.1 BARRIDO Y LIMPIEZA DE ESPACIOS PÚBLICOS

4.1.1 ¿El Municipio cuenta con servicio de barrido de calles?  1 SI  2 NO } Continúe

4.1.2 ¿El Municipio ha definido la longitud de calles susceptibles de ser barridas?  1 SI  2 NO → Continúe  
 (calles pavimentadas-adoquinadas) Pase pregunta 4.1.3

4.1.2.1 Longitud de calles susceptibles de ser barridas (km) zona urbana

4.1.2.2 Longitud de calles susceptibles de ser barridas (km) zona rural

4.1.2.3 Total (4.1.2.1 + 4.1.2.2)

4.1.3 ¿El barrido es manual?  1 SI  2 NO → Continúe  
 Pase pregunta 4.1.4

4.1.3.1 ¿Longitud de calles barridas manualmente?

4.1.3.1.1 Longitud de calles barridas manualmente en la zona urbana

4.1.3.1.2 Longitud de calles barridas manualmente en la zona rural

4.1.3.1.3 Total km (4.1.3.1.1 + 4.1.3.1.2)

4.1.4 ¿Tiene barrido mecánico?  1 SI  2 NO → Continúe  
 Pase pregunta 4.2.1

4.1.4.1 La ruta del barrido mecánico es la misma ruta? Que la del manual?  1 SI  2 No → Continúe  
 Pase pregunta

TODAS  1 SI  2 No → Continúe  
 Pase pregunta

4.1.4.1.1 Longitud de calles barridas mecánicamente en la zona urbana

4.1.4.1.2 Longitud de calles barridas mecánicamente en la zona rural

4.1.4.1.3 Total km (4.1.4.1.1 + 4.1.4.1.2)

4.1.5 Los Municipios que cuentan con Playas del mar, indicar la cantidad estimada de residuos sólidos producidos durante el barrido y limpieza de playas: (tn/mes)

#### 4.2 SEPARACIÓN EN LA FUENTE

4.2.1 Se ha identificado los porcentajes de cada material De los residuos sólidos? (últimos 5 años)  1 SI  2 NO → Continúe  
 Pase pregunta 4.2.2

4.2.1.1 Área urbana  1 SI  2 NO

4.2.1.1.1 Porcentaje de cada tipo de residuos	4.2.1.1.1 Urbano
a. Orgánico	
b. Cartón	
c. Papel	
d. Plástico rígido	
e. Plástico suave	
f. Vidrio	
g. Madera	
h. Metal	
i. Chatarra	
j. Caucho	
k. Textil	
l. Lámparas/focos comunes/focos ahorradores	
m. Pílas	
n. Pañales desechables, papel higiénico, toallas sanitarias	
o. Otras	
Especifique	
	TOTAL

4.2.1.2 Área rural

1 SI

2 NO

4.2.1.2.2 Porcentaje de cada tipo de residuos	4.2.1.2.2 Rural
a. Orgánico	
b. Cartón	
c. Papel	
d. Plástico rígido	
e. Plástico suave	
f. Vidrio	
g. Madera	
h. Metal	
i. Chatarra	
j. Caucho	
k. Textil	
l. Lámparas/focos comunes/focos ahorradores	
m. Pilas	
n. Pañales desechables, papel higiénico, toallas sanitarias	
o. Otras	
Especifique	
<b>TOTAL</b>	

4.2.2 Conoce a la producción per cápita de residuos Sólidos en el Cantón

1 SI → Continúe

2 NO → Pase pregunta 4.2.3

4.2.2.1 Producción per cápita en la zona urbana (kg/hab/día)

4.2.2.2 Producción per cápita en la zona rural (kg/hab/día)

4.2.2.3 Promedio producción per cápita (kg/hab/día)

4.2.3 ¿Se trabaja con separación de residuos en la fuente (nivel domiciliari)?

1 SI → Continúe

2 NO → Pase pregunta 4.3

	SI	NO
1. ORGÁNICOS		
2. INORGÁNICOS		

4.2.4 ¿Qué tipo de residuos inorgánicos son recuperados a nivel cantonal?

4.2.4.1 Tipo de residuo recuperado	4.2.4.2 Indique el promedio Kg/mes		4.2.4.3 Quién lo realiza?
	1 SI	2 NO	
1. Papel			
2. Cartón			
3. Plástico			
4. Madera			
5. Vidrio			
6. Hierro			
4. Chatarra			
8. PET			
9. Aluminio/lata			
10. Neumáticos			
11. Electrónicos y eléctricos			
12. Tetrapack			
13. Otros			
Especifique			
14 Total			

4.2.4.4 Porcentaje de recuperación de residuos inorgánicos con relación a los residuos inorgánicos recolectados:

4.2.4.5 Porcentaje de recuperación de residuos inorgánicos con relación al total recolectado:

4.2.4.6	Seleccione el porcentaje de recuperación de residuos inorgánicos con relación a la recolección total:		
	1) 60 - 80%		
	2) 40 - 59%		
	3) < 40%		

4.3 TRATAMIENTO DE ORGÁNICOS

4.3.1 Se aprovecha los residuos sólidos orgánicos de los mercados?  1 SI  2 NO

4.3.1.1 ¿Si la respuesta es Si ¿Qué tratamiento se da a los residuos orgánicos?

	SI	NO



1. Compostaje		
2. Lombricultura		
3. Bocashi		
4. Otros		
Especifique		

4.3.1.2 ¿En qué lugar se realiza ese tratamiento?

		1 SI	2 NO
4.3.1.2.1	Sitio de disposición final		
4.3.1.2.2	Otro lugar		
	Nombre		

4.3.4 ¿Cantidad de residuos orgánicos tratados?

Kg/mes

4.3.4.1	Zona urbana	
4.3.4.2	Zona rural	
4.3.4.3	Total	

4.3.5 Total porcentaje de recuperación de residuos orgánicos con relación a los residuos orgánicos recolectados:

4.3.6 Total porcentaje de recuperación de residuos orgánicos con la relación a la recolección total:

4.3.6.1	Porcentaje de recuperación de residuos orgánicos :		
		1) 60 - 80%	
		2) 40 - 59%	
		3) < 40%	

4.3.4	Cantidad de abono orgánico producido (promedio kg/mes) :	
	1. Compostaje	
	2. Lombricultura	
	3. Bocashi	
	4. Otros	
	Especifique	

4.4 SISTEMA DE RECOLECCIÓN

4.4.2 ¿Se realiza recolección diferenciada de residuos orgánicos e inorgánicos?

1 SI  
2 NO

Continúe  
→ Pase pregunta 4.4.3

4.4.2.2 ¿Cantidad de residuos orgánicos recolectados? (ton/día)

4.4.2.3 ¿Cantidad de residuos inorgánicos recolectados? (ton/día)

4.4.3 ¿Cantidad de residuos recolectados? (ton/día)  
(4.4.2.2 + 4.4.2.3)

4.5 DISPOSICIÓN FINAL

4.5.1 Para la disposición final de los residuos sólidos el municipio cuenta con

1 SI 2 NO

	1 SI	2 NO
1. Relleno sanitario		
2. Celda emergente		
3. Botadero		

1 SI 2 NO

4.5.1.2	Distancia del sitio de disposición final del sitio poblado más cercano :	1) 500 metros o más	2) < de 500 metros		

4.5.1.8 Total de rellenos, celdas y botaderos

4.5.2 Cantidad de residuos sólidos llevados al sitio de disposición (ton/día)

4.5.4 El Terreno para el sitio de la Disposición Final es propiedad de municipio/empresa/mancomunidad?

	1 SI
	2 NO

4.5.5 Cantidad de residuos sólidos llevados al sitio de Disposición Final (ton/días)

4.5.6 Cuenta con maquinaria exclusiva para la operación del sitio de disposición final?

	1 SI
	2 NO

4.5.18 ¿Realiza supervisión al sistema de disposición final?

1 SI → Continúe

2 NO → Pase pregunta 4.5.19

SI NO

4.5.18.1	¿Con qué frecuencia?	1. Diaria		
		2. Semanal		
		3. Mensual		

		4. Trimestral		
		5. Semestral		
		6. Anual		

4.5.19 Los escombros son depositados en el sitio de disposición final

1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase pregunta 4.6.3

		1 SI	2 NO
4.5.19.1	Los escombros son depositados en el sitio de disposición final?		
	1. Escombrera controlada		
	2. Escombrera sin control		
	3. En cualquier sitio		

4.6 MANEJO DE DESECHOS PELIGROSOS ESPECIALES

4.6.3 ¿Cuenta con sistema de gestión de desechos sanitarios?

1 SI → Continúe  
 2 NO → FIN DE LA ENCUESTA

4.6.3.1 Bajo qué modalidad gestiona los desechos sanitarios

1. Directa	
2. Empresa pública	
3. Gestor ambiental	

4.6.3.1.1 Si la modalidad de gestión de los Desechos Sanitarios es Directa o Empresa Pública se realiza:

1 SI 2 NO

1. Recolección diferenciada		
2. Transporte diferenciado		
3. Almacenamiento temporal		
4. Tratamiento		

4.6.3.1.2 Si la modalidad de gestión de los Desechos Sanitarios es Gestor Ambiental se realiza:

1 SI 2 NO

1. Recolección diferenciada		
2. Transporte diferenciado		
3. Almacenamiento temporal		
4. Tratamiento		
5. Nombre del Gestor		

4.6.3.2 El GAD o la Empresa Pública, cuenta con permiso Ambiental para el manejo de estos desechos?

1 SI  
 2 NO

4.6.3.2.1 Si la respuesta es Sí: Número de permiso

4.6.3.6.3 Total de desechos sanitarios recolectados (ton/mes)

4.6.3.5 Realiza la declaratoria anual del manejo de desechos peligrosos sanitarios del cantón?

1 SI  
 2 NO

Cantidad de desechos peligrosos sanitarios recolectados (ton/mes)		
4.6.3.6.1	Desechos infecciosos	
	1. Biológicos	
	2. Anato-patológicos	
	3. Corto-punzantes	

4.6.3.6.2 Desechos farmacéuticos (medicamentos parcialmente consumidos) (ton/mes)

4.6.3.6.3 Total de desechos sanitarios recolectados

4.6.3.4 ¿Cuenta con sistema de tratamiento y/o disposición final de los desechos peligrosos sanitarios?

1 SI  
 2 NO

4.6.3.4.1 ¿Es tratamiento?

1 SI  
 2 NO

1 SI 2 NO

4.6.3.4.1.1	¿Qué tipo de tratamiento?	1. Autoclave		
		2. Incineración		
		3. Microondas		
		4. Otros		

		Especifique		
--	--	-------------	--	--

4.6.3.4.2 ¿Es exclusiva?

<input type="checkbox"/>	1 SI
<input type="checkbox"/>	2 NO