

**FICHA DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS 2018**

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

**DATOS GENERALES DEL PERSONAL DEL MUNICIPIO QUE INGRESA LA INFORMACIÓN:**

Número de RUC:	
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 cuenta con 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 SI  
 2 NO

1.1.3 Quién lo financió?

1.1.4 Número de oficio de informe favorable:

1.1.5. El proyecto está implementado?  1 SI  
 2 NO  
 3 PARCIAL → Pase pregunta 1.1.6

1.1.6 Si selecciona Parcial, defina en que proceso está:

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

1.2.1.1 Capacitación para fortalecimiento de GIRS.  1 SI  
 2 NO  
1 SI

1.2.1.1.1 Institución que brindó la capacitación para fortalecimiento en la GIRS

1.2.1.2 Asesoramiento técnico  1 SI  
 2 NO

1.2.1.2.1 Institución que brindó el asesoramiento técnico

1.2.2.3 Otros  1 SI  
 2 NO

Especifique:

1.3 Indique el Modelo de Gestión que ha implementado el Municipio para la prestación del servicio de manejo de residuos sólidos

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

1.3.1.3 En qué fases del manejo de desechos sólidos?  1 BARRIDO  
 2 RECOLECCIÓN  
 3 APROVECHAMIENTO  
 4 DISPOSICIÓN FINAL

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

1.3.2.3 ¿Está operativa?  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase pregunta 1.3.2.5

1.3.1.3 1.3.2.4 En qué fases del manejo de desechos sólidos??  1 BARRIDO  
 2 RECOLECCIÓN  
 3 APROVECHAMIENTO  
 4 DISPOSICIÓN FINAL

1.3.2.5 Número de Registro Oficial

1.3.2.6 Número de RUC

1.3.2.7 ¿La mancomunidad se encuentra registrada en el Consejo Nacional de Competencias?  1 SI  
 2 NO

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

1.3.3.3 Nombre de la Empresa

1.3.3.4 Dirección y teléfono de la empresa

1.3.3.5 Número de RUC de la empresa

1.3.3.5 Número de Registro Oficial

1.3.3.7 Fecha de publicación en el registro oficial

1.3.3.8 ¿La empresa se encuentra registrada en el Catastro de empresas públicas del MRL

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

1.7 ¿Cuenta con Ordenanza para la prestación del servicio de manejo de desechos sólidos ?

<input type="checkbox"/>	1 SI	→	Continúe
<input type="checkbox"/>	2 NO	→	Pase pregunta 1.7.1

1.7.1 ¿Qué regula la ordenanza?

1.7.2 Fecha de emisión

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	(dd/mm/aa)
----------------------	----------------------	----------------------	------------

1.7.3 Ha sido reformada la ordenanza ?

<input type="checkbox"/>	1 SI	→	Continúe
<input type="checkbox"/>	2 NO	→	Pase pregunta

1.7.4 Fecha de última reforma

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	(dd/mm/aa)
----------------------	----------------------	----------------------	------------

1.7.5 Número de identificación de la ordenanza

1.7.6 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"/>

1.7.1 Si no tiene ordenanza, ¿Está en trámite?

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

1.7.7.1 ¿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 proceso  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase a 2.1.10

2.1.1 Almacenamiento temporal  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase a 2.1.2

2.1.1.1 Valor total  Dólares/mes

2.1.2 Barrido  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase a 2.1.3

2.1.2.1 Valor total  Dólares/mes

2.1.3 Recolección y transporte  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase a 2.1.4

2.1.3.1 Valor total total  Dólares/mes

2.1.4 Disposición Final  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase a 2.1.5

2.1.4.1 Valor total total  Dólares/mes

2.1.5 Aprovechamiento  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase a 2.1.6

2.1.5.1 Valor total  Dólares/mes

2.1.6 Capacitación y Participación Social  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase a 2.1.7

2.1.6.1 Valor total  Dólares/mes

2.1.7 Servicio de la Deuda  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase a 2.1.8

2.1.7.1 Valor total  Dólares/mes

2.1.8 Gastos Administrativos  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase a 2.1.9

2.1.8.1 Valor total  Dólares/mes

2.1.9 TOTAL VALORES  Dólares/mes

2.1.10 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  
 2 NO → Pase pregunta 2.3

2.2.1.1 ¿ ¿Es tasa diferenciada?  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase pregunta 2.3

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  
 2 NO → Pase pregunta 2.3.3

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 LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO ES?  Dólares/toneladas

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.- 40-70,99 US\$/Ton	<input type="checkbox"/>
3.- 71 -90,99 US\$/Ton	<input type="checkbox"/>
4.- 91 -100 US\$/Ton ó más	<input type="checkbox"/>

2.9 ¿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

2.9.1. ¿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

#### 4.2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE ESPACIOS PÚBLICOS

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

4.2.2 ¿El Municipio ha definido la longitud de calles susceptibles de ser barridas? (calles pavimentadas-adoquinadas)  1 SI  2 NO → Continúe  
Pase pregunta 4.2.3

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

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

4.2.2.3 Total (4.2.2.1 + 4.2.2.2)

4.2.3 ¿El barrido es manual?  1 SI  2 NO → Continúe  
Pase pregunta 4.2.4

4.2.3.1 ¿Longitud de calles barridas manualmente?

4.2.3.1.1 Longitud de calles barridas manualmente en la zona urbana  km

4.2.3.1.2 Longitud de calles barridas manualmente en la zona rural  km

4.2.3.1.3 Total km (4.2.3.1.1 + 4.2.3.1.2)

4.2.4 ¿Tiene barrido mecánico?  1 SI  2 NO → Continúe  
Pase pregunta 4.3.1

4.2.4.1 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

4.2.4.1.1 Longitud de calles barridas mecánicamente en la zona urbana  km

4.2.4.1.2 Longitud de calles barridas mecánicamente en la zona rural  km

4.2.4.1.3 Total km (4.2.4.1.1 + 4.2.4.1.2)

4.2.5 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)

#### 4.3 SEPARACIÓN EN LA FUENTE

4.3.1 ¿Se ha identificado los porcentajes de cada tipo de material de los residuos sólidos a través de un proceso de caracterización (últimos 5 años)?  1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase pregunta 4.3.2

4.3.1.1 Área urbana  1 SI  2 NO

4.3.1.1.1 Porcentaje de cada tipo de residuos	4.3.1.1.1 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	
<input type="text"/>	

4.3.1.2 Área rural

1 SI  
 2 NO

4.3.1.2.2 Porcentaje de cada tipo de residuos	4.3.1.2.2 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>	

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

1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase pregunta 4.2.3

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

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

4.3.3 ¿Se trabaja con separación de residuos en la fuente (nivel domiciliario)?

1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase pregunta 4.4

	SI	NO
1. ORGÁNICOS		
2. INORGÁNICOS		

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

4.3.4.1 Tipo de residuo recuperado	4.3.4.2 Indique el promedio Kg/año		4.3.4.3 Quién lo realiza?	4.3.4.4 Describa las razones que dificultan la recolección
	1 SI	2 NO		
1. Papel				
2. Cartón				
3. Plástico				
4. Madera				
5. Vidrio				
6. Hierro				
7. Chatarra				
8. PET				
9. Aluminio/lata				
10. Neumáticos				
11. Electrónicos y eléctricos				
12. Tetrapack				
13. Otros				
Especifique				
14 Total				

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

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

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

4.4 TRATAMIENTO DE ORGÁNICOS

4.4.1 Se aprovecha los residuos sólidos orgánicos de los mercados?

1 SI  
 2 NO

4.4.1.1 ¿Si la respuesta es Si. ¿Qué tipo de aprovechamiento se da a los residuos orgánicos?

	SI	NO
1. Compostaje		
2. Lombricultura		
3. Bocashi		

4. Takakura		
4.Otros		
Especifique		

4.4.1.2 ¿En qué lugar se realiza ese tratamiento?

		1 SI	2 NO
4.4.1.2.1	Sitio de disposición final		
4.4.1.2.2	Otro lugar		
	Nombre		

4.4.4 ¿Cantidad de residuos orgánicos tratados/procesados?

Promedio Kg/mes

4.4.4.1	Zona urbana	
4.4.4.2	Zona rural	
4.4.4.3	Total	

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

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

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

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

#### 4.5 SISTEMA DE RECOLECCIÓN

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

<input type="checkbox"/>	1 SI	→ Continúe
<input type="checkbox"/>	2 NO	→ Pase pregunta 4.4.3

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

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

4.5.3 ¿Cantidad de residuos recolectados? (ton/día)

(4.5.2.2 + 4.5.2.3) (Puede tener solo el total; no necesariamente puede tener diferenciado)

#### 4.6 DISPOSICIÓN FINAL

4.6.1 Para la disposición final de los residuos sólidos el municipio cuenta con (sitio principal):

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

4.6.1.1.1 ¿Cuenta con permiso ambiental? (regularización ambiental)

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

		1 SI	2 NO
4.6.1.3	Distancia del sitio de disposición final del sitio poblado más cercano :		
	1) 500 metros o más		
	2) < de 500 metros		

4.6.1.10 Total de rellenos, celdas y botaderos

4.6.2 Indique cuantos sitios de disposición final existen en el cantón

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

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

4.6.5 Cantidad de residuos sólidos depositados en el sitio de Disposición Final (ton/días)

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

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

4.6.18 ¿Realiza supervisión al sistema de disposición final?

<input type="checkbox"/>	1 SI	→ Continúe
<input type="checkbox"/>	2 NO	→ Pase pregunta 4.6.19

		SI	NO
4.6.18.1	¿Con qué frecuencia?	1. Diaria	
		2. Semanal	
		3. Mensual	
		4. Trimestral	

		5. Semestral		
		6. Anual		

4.6.19 Los escombros son depositados en el sitio de disposición final

1 SI → Continúe  
 2 NO → Pase pregunta 4.7.

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

4.7 MANEJO DE DESECHOS PELIGROSOS ESPECIALES

4.7.3 ¿Cuenta con sistema de gestión de desechos sanitarios?

1 SI → Continúe  
 2 NO → FIN DE LA ENCUESTA

4.7.3.1 Bajo qué modalidad gestiona los desechos sanitarios

1. Directa	
2. Empresa pública	
3. Gestor ambiental	

4.7.3.1.1 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		

4.7.3.1.2 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		

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

1 SI  
 2 NO

4.7.3.2.1 Si la respuesta es Sí: Número de permiso

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

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

4.7.3.6.3 Total de desechos sanitarios recolectados

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

1 SI  
 2 NO

4.7.3.7.1 ¿Es tratamiento?

1 SI  
 2 NO

		1 SI	2 NO
4.7.3.7.1.1	¿Qué tipo de tratamiento?		
	1. Autoclave		
	2. Incineración		
	3. Microondas		
	4. Otros		
	Especifique		

4.7.3.7.2 ¿Es exclusiva?

1 SI  
 2 NO