



FICHA DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS 2015

PROVINCIA	
CANTÓN	
PERIODO	
FECHA DE INGRESO DE INFORMACIÓN	

Datos Generales del personal del municipio que ingresa los datos

Nombre del Técnico Municipal que ingresa la información	
Cargo que desempeña:	
Correo electrónico:	
Número de Teléfono:	

SECCIÓN 2. INDICADORES ECONÓMICO FINANCIERO

2.1 ¿Se ha calculado los costos reales por proceso? SI NO
 Continúe
 Pase a Total estimado 2.1.8

OPERATIVO	1 SI	2 NO	VALOR REAL DÓLARES/MES
2.1.1. Barrido			
2.1.2. Recolección y Transporte			
2.1.3. Disposición Final			
2.1.4. Capacitación y Participación Social			
2.1.5. Operación, Mantenimiento y Servicio de la Deuda			
2.1.6. Gastos Administrativos			
2.1.7 TOTAL VALORES REALES (USD/mes)			
2.1.8 En caso de no conocer valores reales, indicar el total estimado (USD/mes)			

2.2 ¿Se cobra por la prestación de los servicios de Gestión Integral de residuos Sólidos? SI NO
 Continúe
 Pase pregunta 2.3

2.2.1 ¿Qué es lo que se aplica? TASA TARIFA

2.2.1.1 ¿Existe Tasa o Tarifa diferenciada? SI NO
 Continúe
 Pase pregunta 2.2.1.2

2.2.1.1.1 Detalle los porcentajes

1. Residencial	
2. Comercial	
3. Industrial	

2.2.1.2 ¿Es tasa única? SI NO
 Continúe

2.2.2 ¿Se realizó un estudio técnico para la implementación de la tasa de recolección? SI NO

2.3 Indique los ingresos mensuales por concepto de tasa o tarifa u otros ingresos de la GIRS

2.4 ¿Los costos de operación y mantenimiento en estos procesos son recuperados? SI NO

2.5 Toneladas recolectadas al mes (tn/mes)

2.5.1 ¿El costo de tonelada mes de la GIRS es? (2.1.7 o 2.1.8/2.5)

2.6 Porcentaje de recuperación con relación a la tasa de GIRS (2.3/2.1.7 o 2.1.8)*100

2.6.1 Porcentaje de subsidio (100% - 2.6)

2.7 ¿Cuenta con un plan de liberación de subsidio? SI NO
 Continúe
 Pase pregunta 2.8

2.7.1 ¿En cuánto tiempo se libera el subsidio Años

2.8 ¿Existe un reglamento para el cobro de la tasa de recolección? SI NO
 Continúe
 Pase pregunta 2.9

2.8.1 ¿Mediante qué mecanismos se cobra la tasa de recolección?

	1 SI	2 NO
1. Energía Eléctrica		
2. Agua Potable		
3. Impuesto Predial		
4. Facturación directa por Municipio		

2.9 ¿Existe un catastro de usuarios del servicio? SI NO
 Continúe
 Pase sección 3



SECCIÓN 3. INDICADOR AMBIENTAL

3.1 AMBIENTAL

3.1.1 La gestión Integral de Residuos Sólidos cuenta con Licencia Ambiental

<input type="checkbox"/>	SI	→	Continúe
<input type="checkbox"/>	NO	→	Pase pregunta 3.1.1.2

3.1.1.1 Fecha de emisión de la Licencia Ambiental

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

3.1.1.2 ¿Está en trámite?

<input type="checkbox"/>	SI	→	Continúe
<input type="checkbox"/>	NO	→	Pase pregunta 3.1.2

3.1.1.3 ¿En qué categoría se encuentra?

Certificado Ambiental	<input type="checkbox"/>	→	Pase pregunta 3.1.2
Registro Ambiental	<input type="checkbox"/>	→	Pase pregunta 3.1.1.3.1
Licencia Ambiental	<input type="checkbox"/>	→	Pase pregunta 3.1.1.3.2

3.1.1.3.1 ¿En qué trámite se encuentra el Registro Ambiental?

	1	SI	2	NO
1.Certificación de intersección	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.Pago de Tasa	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
3.Elaborando el registro	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

3.1.1.3.2 ¿En qué trámite se encuentra la Licencia Ambiental?

	1	SI	2	NO
1.Certificado de intersección	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
3.Proceso de Participación Social	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
4.Pago de Tasa Ambientales	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

3.1.2 El Relleno sanitario tiene Licencia Ambiental

<input type="checkbox"/>	SI	→	Continúe
<input type="checkbox"/>	NO	→	Pase pregunta 3.1.2.2

3.1.2.1 Fecha de emisión de la licencia ambiental del relleno sanitario

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

3.1.2.2 ¿Está en trámite?

<input type="checkbox"/>	SI	→	Continúe
<input type="checkbox"/>	NO	→	Pase pregunta 3.1.3

3.1.2.3 ¿En qué trámite?

	1	SI	2	NO
1.Certificado de Intersección	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
3.Proceso de Participación Social	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
4.Pago de tasas Ambientales	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

3.1.3 ¿Se ha realizado auditoría ambiental de cumplimiento?

<input type="checkbox"/>	SI	→	Continúe
<input type="checkbox"/>	NO	→	Pase sección 4

3.1.3.1 Fecha de auditoría

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

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? SI NO } Continúe

4.1.2 ¿El Municipio ha definido la longitud de calles susceptibles de ser barridas? SI NO → Continúe
(calles pavimentadas-adoquinadas) → Pase pregunta 4.1.7

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? SI 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)

4.1.3.1.4 Cantidad de desechos producidos del barrido manual en zona urbana y rural(kg)

4.1.3.2 Número total de jornaleros hombres

4.1.3.3 Número total de jornaleras mujeres

4.1.3.4 Total jornaleros de barrido (manual) (4.1.3.2 + 4.1.3.3)

4.1.4 ¿Tiene barrido mecánico? SI NO → Continúe
→ Pase pregunta 4.1.6

4.1.4.1 Longitud de calles barridas mecánicamente en la zona urbana

4.1.4.2 Longitud de calles barridas mecánicamente en la zona rural

4.1.4.3 Total km (4.1.4.1 + 4.1.4.2)

4.1.4.4 Cantidad de desechos producidos del barrido mecánico en zona urbana y rural(kg)

4.1.4.5 Total de jornaleros hombres

4.1.4.6 Total de jornaleras mujeres

4.1.4.7 Total de jornaleros de barrido (mecánico)

4.1.6 Porcentaje de cobertura de barrido cantonal

4.1.6.1 Porcentaje de cobertura de barrido en la zona urbana
(4.1.3.1.1 + 4.1.4.1/4.1.2.1)*100

4.1.6.2 Porcentaje de cobertura de barrido rural
(4.1.3.1.2 + 4.1.4.2/4.1.2.2)*100

4.1.6.3 Porcentaje de cobertura de barrido cantonal
(4.1.6.1 + 4.1.6.2)/2*100

4.1.7 ¿Se realiza limpieza de espacios públicos? SI NO → Continúe
→ Pase pregunta 4.2

4.1.7.1 ¿Cuántos espacios públicos tiene en cantón?

4.1.7.2 ¿De cuántos espacios públicos realiza la limpieza?

4.1.7.3 Porcentaje de espacios públicos atendidos
(4.1.7.2/4.1.7.1)*100

4.1.7.4 Total de jornaleros de espacios públicos

4.1.7.5 Total de residuos de limpieza de espacios públicos (kg)

4.1.7.6 Total de residuos de limpieza de barrido y limpieza de espacios públicos
(4.1.3.1.4 + 4.1.4.4 + 4.1.7.5)

4.2 SEPARACIÓN EN LA FUENTE

4.2.1 Se ha realizado caracterización de residuos sólidos producidos en el cantón? SI NO → Continúe
→ Pase pregunta 4.2.2

4.2.1.1 Área urbana SI NO

4.2.1.2 Área rural SI NO

4.2.1.3 Porcentaje de cada tipo de residuos

4.2.1.3.1 Tipo de residuo	4.2.1.3.2 Urbano
1.Orgánico	
2.Cartón	
3.Papel	
4.Plástico rígido	
5.Plástico suave	
6.Vidrio	
7.Madera	
8.Metal	
9.Chatarra	
10.Caucho	
11.Textil	
12.Lámparas/focos comunes/focos ahorradores	
13.Pilas	
14.Pañales desechables, papel higiénico, toallas sanitarias	
15.Otras	
Especifique	
TOTAL	

4.2.2 Producción per cápita

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 domiciliario)?

SI
NO

→ Continúe
→ Pase pregunta 4.3

4.2.3.1 ¿En qué sectores se realiza?

1.Toda la ciudad	
2.En barrios pilotos	
3.Lugares específicos	

4.2.3.2 Cobertura de separación en la fuente (nivel domiciliario)

%

4.2.3.2.1 Área urbana

4.2.3.2.2 Área rural

4.2.3.3 ¿De qué tipo de residuos inorgánicos realiza la separación en la fuente (nivel domiciliario)?

	SI	NO
1.Papel		
2.Cartón		
3.plástico		
4.Vidrio		
5.Latas		

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

Tipo de residuo	Indique la cantidad de kg al mes
1.Papel	
2.Cartón	
3.Plástico	
4.Madera	
5.Vidrio	
6.Lata	
7.Chatarra	
8.Otros	
Especifique	
TOTAL	

4.2.4.3 Porcentaje de recuperación de residuos inorgánicos con relación a los residuos inorgánicos recolectados:
 $(4.2.4/1000)/4.4.2.3) * 100$

 %

4.2.4.4 Porcentaje de recuperación de residuos inorgánicos con relación al total recolectado:
 $(4.2.4/1000)/4.4.3) * 100$

 %

4.3 COBERTURA DEL TRATAMIENTO DE ORGÁNICOS

4.3.1 Se aprovecha los residuos sólidos orgánicos de los mercados?

SI
NO

→ Continúe
→ Pase pregunta 4.3.2

4.3.1.1 ¿Qué tratamiento se da a los residuos orgánicos?

	1 SI	2 NO
1.Compostaje		
2.Lombricultura		
3.Bocashi		
4.Otros		
Especifique		

4.3.1.2 ¿En qué lugar se realiza ese tratamiento?

4.3.2 ¿Se aprovecha los residuos (domésticos) orgánicos de la ciudad?

<input type="checkbox"/>	SI	→ Continúe
<input type="checkbox"/>	NO	→ Pase pregunta 4.3.3

4.3.2.1 ¿Bajo qué procesos?

	1 SI	2 NO
1.Compostaje		
2.Lombricultura		
3.Bocashi		
4.Otros		
Especifique		

4.3.2.2 ¿En qué lugar se realiza ese tratamiento?

4.3.3 ¿En la zona rural, alguna organización procesa los residuos orgánicos?

<input type="checkbox"/>	SI	→ Continúe
<input type="checkbox"/>	NO	→ Pase pregunta 4.4

4.3.3.1 ¿Quién lo ejecuta?

1.Municipio/Empresa/Mancomunidad	
2.Comunidad con supervisión	
3.Comunidad sin supervisión	

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:
 $(4.3.4.3/1000)/4.4.2.2) * 100$

 %

4.3.6 Total porcentaje de recuperación de residuos orgánicos con relación a la recolección total:
 $(4.3.4.3/1000)/4.4.3) * 100$

 %

4.4 SISTEMA DE RECOLECCIÓN

4.4.1 ¿El Municipio cuenta con un sistema de recolección implementado?

<input type="checkbox"/>	SI	→ Continúe
<input type="checkbox"/>	NO	→ Pase pregunta 4.5

4.4.1.1 El servicio de recolección es:

<input type="checkbox"/>	Municipio
<input type="checkbox"/>	Privado

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

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

4.4.2.1 ¿En qué sectores la realiza?

1.En todo el cantón	
2.Área urbana	
3.Área rural	
4.Barrios piloto	
5.Lugares específicos	
¿Cuáles?	

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)

4.5 DISPOSICIÓN FINAL

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

1.Relleno sanitario	
2.Celda emergente	
3.Botadero controlado	
4.Botadero a cielo abierto	

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

4.6 MANEJO DE DESECHOS PELIGROSOS ESPECIALES

4.6.1 ¿Cuenta con ordenanza exclusiva para regular el manejo de desechos sólidos peligrosos y especiales?

<input type="checkbox"/>	SI	→ Continúe
<input type="checkbox"/>	NO	→ Pase pregunta 4.6.2

4.6.1.1 Seleccione:

1.Ordenanza aprobada e implementándose	
2.Ordenanza aprobada por consejo	
3.Ordenanza elaborada	

4.6.2 ¿Cuenta con catastro de actividades que generan desechos peligrosos?

<input type="checkbox"/>	SI	} Continúe
<input type="checkbox"/>	NO	

4.6.3 ¿Cuenta con sistema de gestión de desechos sanitarios?

<input type="checkbox"/>	SI	→ Continúe
<input type="checkbox"/>	NO	→ FIN DE LA ENCUESTA

4.6.3.1 Bajo qué modalidad gestiona los desechos sanitarios

1.Directa	
2.Empresa pública	
3.Gestor ambiental	

4.6.3.2 El GAD o la Empresa pública, está calificado como Gestor Ambiental

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

SI → Pase pregunta 4.6.3.3
 NO → Pase pregunta 4.6.3.2.2

4.6.3.2.2 ¿Está en trámite?

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

SI
 NO

4.6.3.3 ¿Cuenta con recolección diferenciada de los Desechos sanitarios peligrosos?

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

SI → Continúe
 NO → Pase pregunta 4.6.3.4

4.6.3.3.1 El servicio es:

1.Municipal	
2.Privado	

4.6.3.3.2 ¿El vehículo es exclusivo para este tipo de recolección?

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

SI
 NO

4.6.3.3.3 Para la recolección se utiliza el manifiesto único de recolección y transporte para desechos

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

SI
 NO

4.6.3.3.4 ¿Se reporta las cantidades anuales de generación de desechos peligrosos sanitarios del cantón?

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

SI
 NO

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

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

SI → Continúe
 NO → Pase pregunta 4.6.4

4.6.3.4.1 ¿Es tratamiento?

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

SI → Continúe
 NO → Pase pregunta 4.6.3.4.2

4.6.3.4.1.1 ¿Qué tipo de tratamiento?

1.Autoclave	
2.Incineración	
3.Microondas	
4.Otros	
Especifique	

Pase 4.6.4

4.6.3.4.2 ¿Es celda exclusiva?

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

SI → Continúe
 NO → Pase pregunta 4.6.4

4.6.3.4.2.1 ¿Realice cobertura diaria con capa de cal y material de cobertura de entre 10 y 15 cm de espesor

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

SI
 NO

4.6.4 Los escombros son depositados en

1SI 2NO

1.Escombrera controlada	
2.Escombrera sin control	
3.En cualquier sitio	