



Anexo A. Cuestionario de ayuda para efectuar el diagnóstico de un PMPGIRSU

Datos generales de quién levanta la información:

- 1 Región: COSTA CHICA
- 2 Encuestador: LUIS FELIPE TOSCANO ESTRADA
- 3 Fecha: 15 DE AGOSTO DEL 2024
- 4 Inicio: _____
- 5 Termino: _____

A. Información general del municipio

1. Localidades servidas:

(Indica con X, si es ciudad, villa o pueblo)

Nombre	Ciudad	Villa	Pueblo
CUAJINICUILAPA, GRO.			X
COMALTEPEC, GRO.			X
CERRO DE LAS TABLAS, GRO.			X
BARAJILLAS, GRO.			X
MONTECILLOS, GRO.			X
CERRO DEL INDIO, GRO.			X
COL. MIGUEL ALEMAN, GRO.			X
EL TERRERO, GRO.			X
EL QUIZA, GRO.			X

(Agrega las filas que necesites)

B. Datos referentes a autoridades municipales

2. Autoridades Municipales:

2.1. Presidente Municipal

Nombre:	EDGARDO MIGUEL PAZ ROJAS
Profesión	MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA



2.2. Responsable del Servicio de Limpia (puede ser la misma apersona que el anterior)

Nombre:	LUIS FELIPE TOSCANO ESTRADA
Profesión	MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA
Experiencia (años)	2 AÑOS
Número telefónico	741-129-75-54
Correo electrónico	Luistoscane1@

2.3. Responsable de medio ambiente

Nombre:	JOSE ANTONIO QUEZADA SOLANO
Profesión	TECNICO AGROPECUARIO
Experiencia (años)	3 AÑOS
Número telefónico	741-109-8146
Correo electrónico	Luistoscane17@gmail.com

3. Organización y administración del servicio de limpia

¿Cuentan con reglamento de limpia?	Si	No	Año
¿Cuentan con contabilidad separada para el servicio de limpia?		x	
¿Cuál es el monto del presupuesto anual para residuos sólidos?	\$	x	
¿Tienen ingresos por el manejo de RS?		x	
En caso sí, ¿en qué etapa? (cobro por recolección, por acopio, por tratamiento)			

4. Organigrama

SOLICITA EL ORGANIGRAMA DE LA ESTRUCTURA DEL MUNICIPIO Y ESPECIALMENTE DE LAS ÁREAS RELACIONADAS CON RESIDUOS SÓLIDOS. EN CASO DE QUE ESTÉ DISPONIBLE, HAGA UN DIBUJO EN HOJA SEPARADO

c. Datos referentes al servicio de limpia

5. Nombre de las localidades a donde se presta el servicio (añadir tantas líneas como sea necesario)

1. BARAJILLAS, GRO.
2. CERRO DE LAS TABLAS, GRO.
3. COMALTEPE, GRO.
4. MONTECILLOS, GRO.
5. COL. MIGUEL ALEMAN, GRO.
6. CERRO DEL INDIO, GRO.
7. EL QUIZA, GRO.



8. EL TERRERO, GRO.
9. EL CUIJI, GRO.
10. CUAJINICUILAPA, GRO.

6. Longitud de las calles pavimentadas a nivel municipal
km: _____

7. Generación total de RSU (estimación del municipio)

7 _____ t/día

8. Habitantes que cuentan con el servicio

Total: 15 MIL habitantes; Porcentaje de cobertura: 70 %

9. Concesiones del Servicio

	Si	No	Parcial (%)
¿Tiene concesionado el barrido?	X		
¿Tiene concesionado la recolección?	X		
¿Existe tratamiento previo?		X	
¿Se encuentra concesionado el tratamiento?		X	
¿Existe planta de transferencia?		X	
¿Se encuentra concesionado la transferencia?		X	

10. Componentes del sistema:

Componente	Si	No	Referencia a preguntas
Barrido manual	X		
Barrido mecánico		X	
Recolección	X		
Transferencia		X	
Tratamiento		X	
Disposición Final	X		
Centros de Acopio		X	
Area para recibir quejas	X		

C 1: Barrido

11. Barrido manual

Existe: Sí ☐ No ☐ Parcial ☒ Especifique 35 _____ (%)

En caso de NO sigue con pregunta 14.



12. Datos del barrido manual

		Unidad
Longitud total de vías barridas	2	km/día
Superficie total de plazas barridas	10	m²/día
Turnos del servicio de barrido	6:00 A 11:00	Turnos/día
Empleadas (mujeres) totales en el barrido	15	Empleadas
Empleados (hombres) totales en el barrido	29	Empleados
Costo global del barrido		\$

13. Aplicación de costos del barrido manual

	Cantidad	Unidad
Número de días laborables por semana		Días/semana
Cargo del personal involucrado:		
• Supervisor (indicar hombre o mujer)		Empleadas/os
• Barrenderos (hombres)		Empleados
• Barrenderas (mujeres)		empleadas
Salario mensual por cargo y número de salarios por año		
• Supervisor (indicar hombre o mujer)		\$
• Barrenderos (hombres)		\$
• Barrenderas (mujeres)		\$
Equipo y herramientas utilizados		
• Escobas	15	Número
• Pala	4	Número
• Carritos	3	Número
• Barredora	0	

14. Barrido mecánico

Existe: Sí ☐ No ☐ Parcial ☒ Especifique _____(%)

En caso de NO, seguir con la pregunta 17.

15. Datos del barrido mecánico



		Unidad
Número de unidades de máquinas de barrido		Número
Longitud total de vías barridas		km/día
Turnos del servicio de barrido		Turnos/día
Empleadas (mujeres) totales en el barrido mecánico		Empleadas
Empleados (hombres) totales en el barrido mecánico		Empleados
Costo global del barrido mecánico		\$

16. Aplicación de costos del barrido mecánico

	Cantidad	Unidad
Número de días laborables por semana		Días/semana
Cargo del personal involucrado:		
• Supervisor (indicar hombre o mujer)		Empleadas/os
• Operador de maquina (hombres)		Empleados
• Operadora de maquina (mujeres)		empleadas
Salario mensual por cargo y número de salarios por año		
• Supervisor (indicar hombre o mujer)		\$
• Operador de maquina (hombres)		\$
• Operadora de maquina (mujeres)		\$
Equipo y herramientas utilizados		
• Maquinas		Número
		Número
		Número
Consumo de combustible de barredora		km/litro
Tipo de combustible		

C 2: Recolección

17. Recolección

Existe: Sí ☐ No ☐ Parcial ☐ Especifique _____ (%)
En caso de NO, seguir con la pregunta 26.

18. El servicio de recolección es:

	Sí		No
	Total	Parcial (%)	
Municipal	80	80	



Concesionado			
Ejecutado por el Sector Informal			

En caso de que el servicio sea concesionado, anotar el nombre de la empresa: _____

19. Frecuencia de la recolección (veces por semana)

Una ☐ Dos ☐ Tres ☐ Cuatro ☐ Cinco ☐ Seis ☐ Siete ☒ Más ☐

20. ¿Se realiza la recolección selectiva?

Sí ☐ No ☒ Parcial ☐ Especifique _____ %

21. Información relacionada con la recolección a nivel municipal

		Unidad
Rutas en el municipio	12	Número de rutas
Turnos de recolección	2	Turnos / día
Promedio de vehículos operando	2	Vehículos / día
Promedio de vehículos en reserva	0	Vehículos / día
Promedio de vehículos en mantenimiento	2	Vehículos / día

22. Tipo de recolección

	Sí	No
Puerta a puerta	X	
Acera	X	
Entrega a los camiones por los generadores		
Depósito en contenedores descentralizados	X	
Otra (¿cuál?)		

23. Personal en recolección a nivel municipal

	Número	Hombres	Mujeres	Unidad
Chóferes	4	4		Turnos / día
Trabajadores en la recolección	12	12		Empleados
Número de cuadrillas de recolección	4			Cuadrillas

24. Costo del Servicio de recolección

		Unidad
Costo de mantenimiento		\$ / mes
Costo de recolección		\$ /mes



25. Lista de los vehículos de recolección y sus características

Marca / Tipo	Año	Compactador	Volteo	Otro	Capacidad (m³)	Turnos al día
NISSAN NP 300	2024				4.7	
NISSAN NP500	2024				4.7	
FORD E 150 SUPER DUTY	2010					

Si es necesario, anexar hoja.

D: Transferencia

26. Transferencia

Existe: Sí ☒ No ☐ En caso de NO sigue con pregunta 33

Parcial ☐ Especifique _____ (%)

27. Plantas y localidades a las que presta el servicio

- 1.- COMALTEPEC, GRO. _____
- 2.- COL. MIGUEL ALEMAN, GRO. _____
- 3.- MONTECILLOS _____

28. Informaciones de la planta de transferencia

		Unidad
Cantidad de RS transferidos	2	t / día
Distancia de la planta al sitio de disposición	10	
1.-COMALTEPEC, GRO.	10	km
2.-MONTECILLOS, GRO.	15	km
3.-COL. MIGUEL ALEMAN, GRO.	13	km
Turnos en los que trabaja la planta	1 POR SEMANA	Turno / día

29. Personal de transferencia a nivel municipal



	Número	Hombres	Mujeres	Unidad
Obreros				Empleados
Total de empleados				Empleados
Administración				Empleados
Chóferes en transferencia				Empleados
Obreros en transferencia				Empleados

30. ¿La planta de transferencia está concesionada? Sí ☐ No ☐

En caso de Sí:

Nombre del concesionario_____

Tiempo pactado de concesión_____años

31. Costo del Servicio de transferencia a nivel municipal

	Unidad
Costo de transferencia	\$ / mes
Costo de mantenimiento	\$ / mes
Costo de recolección	\$ /mes

32. Información detallada del servicio de transferencia a nivel municipal

	Número	Hombres	Mujeres	Unidad
Días laborables por semana				Día / semana
Promedio de horas de trabajo por turno				Horas / turno
Cargo del personal involucrado				
Supervisor				Empleado
Barrendero				Empleado
				Empleado
				Empleado
Salario del personal por cargo				
				\$ / mes
				\$ / mes
				\$ / mes
				\$ / mes
Tipo de equipo requerido		Costo (\$)		
				\$ / equipo
				\$ / equipo
Capacidad del equipo				
				t/ equipo
				t/ equipo
Vida útil de las instalaciones				
				Años
				Años
				Años

E. Centro de acopio de subproductos (materiales reciclables):



33. Centro(s) de acopio

Existe: Sí ☐ cuantos (número): _____

No ☐ **En caso de NO. seguir con la pregunta 36.**
Parcial ☒ Especifique _____ (%)

34. ¿El centro de acopio es?

Nombre	Privado	Municipal	Concesionado
BASURERO MUNICIPAL		X	

35. Cantidad y tipo de subproductos recuperados

Material	Cantidad	Unidad	Material	Cantidad	Unidad
Vidrio		kg / día	Aluminio		Kg / día
Plásticos (diversos)		kg / día	Fierro		Kg / día
PET		kg / día	Trapo		Kg / día
Cartón		kg / día	Otro		Kg / día
Papel		kg / día			Kg / día

F. Tratamiento de los residuos sólidos

F 1. Planta de compostaje

36. Planta de compostaje

Existe: Sí ☐ ubicación: _____

No ☐ **En caso de NO, seguir con la pregunta 40.**

37. ¿Dueño de la planta?

Municipio: Sí ☐ No ☐
Privado: Sí ☐ No ☐
Concesionado: Sí ☐ No ☐ Caso **Sí**, por cuantos años? _____

38. ¿Tipo de tratamiento que realiza?

Compostaje de material mezclado (basura)	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Compostaje de todo material orgánico	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Compostaje de material verde (de parques y jardines)	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Compostaje normal	Parcial <input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/>
Lombricompostaje	Parcial <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>



39. Datos generales de la planta de compostaje:

Tipo de información	número	Unidad
Número de turnos que opera		Turno / día
Cantidad de residuos tratados (ingreso)		t / mes
Cantidad de material producido (egreso)		t / mes
Número de empleados en la planta: hombres		Hombres
mujeres		Mujeres
Costo de tratamiento		\$ / mes

F 2. Otro tipo de planta. _____

40. Planta de

Existe: Sí ☐ ubicación: _____

No ☐ *En caso de NO, seguir con la pregunta 42.*

41. Datos generales de la planta de compostaje:

Tipo de información	Número	Unidad
Número de turnos que opera		Turno / día
Cantidad de residuos tratados (ingreso)		t/ mes
Cantidad de material producido (egreso)		t/ mes
Número de empleados en la planta: hombres		Hombres
mujeres		Mujeres
Costo de tratamiento		\$ / mes

G. Disposición final de los residuos sólidos

42. Sitio de disposición final

Existe: Sí ☐ Ubicación: _____

No ☐ ¿Dónde deposita? _____

En caso de NO, seguir con la pregunta 50



43. Tipo del sitio de disposición final

Tipo de del sitio en función NOM-083	ingreso	(%)	Unidad
Tipo "A" (> de 100 t / día)			t/día
Tipo "B" (50 a 100 t / día)			t/día
Tipo "C" (10 a 50 t / día)			t/día
Tipo "D" (menos de 10 t / día)			t/día
Otras informaciones	Si	No	
Relleno sanitario (cumple 100% con la normatividad)		X	
Plan de Regularización vigente		X	
Sitio Controlado		X	
Sitio No Controlado			
Relleno Sanitario de Alta Compactación		X	
Otro:			

44. Propietario del terreno

Municipio: Sí ☐ No ☐
Privado: Sí ☐ No ☐ Caso **SI**, nombre
Concesionado Sí ☐ No ☐ Caso **SI**, nombre

45. Dato generales y específicas sobre el sitio de disposición

			Valor	Unidad
Vida útil de sitio (estimación)				Años
Superficie total del sitio				Ha
Tiempo de servicio del sitio (hasta hoy)				Años
Turnos				Turnos/día
	Número	Hombres	Mujeres	Unidad
Personal de administración				empleados
Chóferes de volteo				empleados
Chóferes de maquinaria				empleados
Peones				empleados
Otro personal (¿cuál?)				empleados

46. Ubicación geográfica (a obtener por el encuestador con GPS)

Latitud (norte – sur)	16° 08 Y 16° 36
Longitud (este- oeste)	98°23 Y 98°40
Altura MSNM	51 METROS



47. Forma de operación del sitio de disposición final

Manual: Sí ☐ No ☐ Diario ☐ Semanal ☐ Ocasional ☐
Mecánico: Sí ☐ No ☐ Diario ☐ Semanal ☐ Ocasional ☐
Mixto: Sí ☐ No ☐ Diario ☐ Semanal ☐ Ocasional ☐

48. Costos

	precio	Unidad
Mantenimiento		\$ / mes
Costo global		\$ / mes
Costo para privados por la disposición		\$ / t
Costo para otros municipios por la disposición		\$ / t

49. Costos detallados

	Número	Hombres	Mujeres	Unidad
Días laborables por semana				Día / semana
Promedio de horas de trabajo por turno				Horas / turno
Cargo del personal involucrado				
Supervisor				Empleado
Barrendero				Empleado
				Empleado
				Empleado
Salario del personal por cargo				
				\$ / mes
				\$ / mes
				\$ / mes
				\$ / mes
Tipo de equipo requerido	Capacidad	Costo (\$)		
				\$ / equipo
				\$ / equipo
				\$ / equipo
				\$ / equipo
				\$ / equipo
Instalaciones (tipo)	Vida útil	Costo (\$)		
				Por tipo inst.
				Por tipo inst
				Por tipo inst
				Por tipo inst
				Por tipo inst
				Por tipo inst



50. Números de quejas:

	Número por mes
Barrido manual	10
Barrido mecánico	
Recolección	5
Transferencia	
Composteo	
Otro tratamiento (¿cuál?)	1
Centros de Acopio	
Disposición Final	5

51. . Comentarios / Observaciones:

(Ej.: testimonios, narraciones, anécdotas, historias, datos que enriquezcan el conocimiento del perfil y/o del trabajo y las relaciones laborales)