



**TLAPEHUALA**  
GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024



**FAMILIA, TRABAJO  
Y PROGRESO**

**DEPENDENCIA:** H. Ayuntamiento Municipal.

**AREA:** Servicio de Limpia

**OFICIO:** 03/SL/0105/2024.

**ASUNTO:** Respuesta a Solicitud.

Tlapehuala, Gro. A 26 de Agosto de 2024.

**C. Diana Fernández**  
**Presente**

En atención a la solicitud de información con número de folio **121347424000010**, donde se solicita contestar el cuestionario adjunto, al respecto le informo que se adjunta dicho cuestionario con las respuestas de los conceptos aplicables a este municipio.

Sin más por el momento, y esperando cumplir con el acceso a la información por parte de nuestro municipio, le envió un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**

**Director de Servicio de Limpia**  
**Del H. Ayuntamiento Municipal Constitucional**  
**De Tlapehuala, Gro.**

**Lic. Miguel Luciano Avaes**

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL  
CONSTITUCIONAL DE  
TLAPEHUALA, GRO.



**LIMPIA Y MEDIO  
AMBIENTE**  
2021 - 2024



**TLAPEHUALA**  
GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024



**FAMILIA, TRABAJO  
Y PROGRESO**

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

### Datos generales de quién levanta la información:

- 1 Región: TIERRA CALIENTE
- 2 Encuestador: MIGUEL LUCIANO AVILES
- 3 Fecha: 15/08/2024
- 4 Inicio: 15/08/2024
- 5 Termino: 26/08/2024

### A. Información general del municipio

#### 1. Localidades servidas:

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

Nombre	Ciudad	Villa	Pueblo
EL TANQUE			X
COACOYUL			X
LAS FRAGUAS			X
SAN JUAN MINA			X
NUEVO GUERRERO			X
LIMON DE GUADALUPE			X
HACIENDA NUEVA			X
SANTO NIÑO			X
COLONIA JUAREZ			X

(Agrega las filas que necesites)

### B. Datos referentes a autoridades municipales

#### 2. Autoridades Municipales:

##### 2.1. Presidente Municipal

Nombre:	JOSE LUIS ANTUNEZ GOICOCHEA
Profesión	



**TLAPEHUALA**  
GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024



**FAMILIA, TRABAJO  
Y PROGRESO**

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

<b>Nombre:</b>	MIGUEL LUCIANO AVILES
<b>Profesión</b>	LICENCIADO EN DERECHO
<b>Experiencia (años)</b>	3 AÑOS
<b>Número telefónico</b>	7321231736
<b>Correo electrónico</b>	Miguelluciano09@hotmail.com

## 2.3. Responsable de medio ambiente

<b>Nombre:</b>	MIGUEL LUCIANO AVILES
<b>Profesión</b>	LICENCIADO EN DERECHO
<b>Experiencia (años)</b>	3 AÑOS
<b>Número telefónico</b>	7321231736
<b>Correo electrónico</b>	Miguelluciano09@hotmail.com

## 3. Organización y administración del servicio de limpia

	Si	No	Año
¿Cuentan con reglamento de limpia?		X	
¿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**



**TLAPEHUALA**  
GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024



**FAMILIA, TRABAJO  
Y PROGRESO**

**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. EL TANQUE
2. COACOYUL
3. LAS FRAGUAS
4. SAN JUAN MINA
5. NUEVO GUERRERO
6. LIMON DE GUADALUPE
7. HACIENDA NUEVA
8. SANTO NIÑO
9. COLONIA JUAREZ

**6. Longitud de las calles pavimentadas a nivel municipal km: NO DATO**

**7. Generación total de RSU (estimación del municipio)**

2 t/día

**8. Habitantes que cuentan con el servicio**

Total: 22,209 habitantes; Porcentaje de cobertura: 80 %

**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		
Área para recibir quejas	X		

## C 1: Barrido

### 11. Barrido manual

Existe: Sí ☒ No Parcial ☐ Especifique \_\_\_\_\_(%)

En caso de NO sigue con pregunta 14.

### 12. Datos del barrido manual

		Unidad
Longitud total de vías barridas	ND	km/día
Superficie total de plazas barridas	ND	m <sup>2</sup> /día
Turnos del servicio de barrido	2	Turnos/día
Empleadas (mujeres) totales en el barrido	10	Empleadas
Empleados (hombres) totales en el barrido	18	Empleados
Costo global del barrido		\$

### 13. Aplicación de costos del barrido manual

	Cantidad	Unidad
Número de días laborables por semana	6	Días/semana
<b>Cargo del personal involucrado:</b>		
• Supervisor (indicar hombre o mujer)	2 HOMBRES	Empleadas/os
• Barrenderos (hombres)	18	Empleados
• Barrenderas (mujeres)	10	empleadas
<b>Salario mensual por cargo y número de salarios por año</b>		
• Supervisor (indicar hombre o mujer)	1	\$ 4500
• Barrenderos (hombres)	18	\$ 1500
• Barrenderas (mujeres)	10	\$ 1500
<b>Equipo y herramientas utilizados</b>		



• Escobas	28	Número
• Pala	5	Número
• Carritos	28	Número
• Barredora	0	

#### 14. Barrido mecánico

Existe: Sí ☐ ☐ X 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
<b>Cargo del personal involucrado:</b>		
• Supervisor (indicar hombre o mujer)		Empleadas/os
• Operador de maquina (hombres)		Empleados
• Operadora de maquina (mujeres)		empleadas
<b>Salario mensual por cargo y número de salarios por año</b>		
• Supervisor (indicar hombre o mujer)		\$
• Operador de maquina (hombres)		\$
• Operadora de maquina (mujeres)		\$



**TLAPEHUALA**  
GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024



**FAMILIA, TRABAJO  
Y PROGRESO**

<b>Equipo y herramientas utilizados</b>		
• 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	X		
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	1	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	0	Vehículos / día

## 22. Tipo de recolección

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

## 23. Personal en recolección a nivel municipal

	<b>Número</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Unidad</b>
Chóferes	2	X		Turnos / día
Trabajadores en la recolección				Empleados
Número de cuadrillas de recolección				Cuadrillas

## 24. Costo del Servicio de recolección

		<b>Unidad</b>
Costo de mantenimiento		\$ / mes
Costo de recolección	19,311	\$ /mes

## 25. Lista de los vehículos de recolección y sus características

<b>Marca / Tipo</b>	<b>Año</b>	<b>Compactador</b>	<b>Volteo</b>	<b>Otro</b>	<b>Capacidad (m³)</b>	<b>Turnos al día</b>
RAM 4000	2022				3 ½ T	1
RAM 4000	2016				3 ½ T	1

*Si es necesario, anexar hoja.*



## D: Transferencia

### 26. Transferencia

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

Parcial ☐

Especifique\_\_ (%)

### 27. Plantas y localidades a las que presta el servicio

- 1.- \_\_\_\_\_  
2.- \_\_\_\_\_  
3.- \_\_\_\_\_

### 28. Informaciones de la planta de transferencia

		Unidad
Cantidad de RS transferidos		t / día
Distancia de la planta al sitio de disposición		
1.-		km
2.-		km
3.-		km
Turnos en los que trabaja la planta		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



**TLAPEHUALA**  
GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024



**FAMILIA, TRABAJO  
Y PROGRESO**

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
<b>Cargo del personal involucrado</b>				
Supervisor				Empleado
Barrendero				Empleado
				Empleado
				Empleado
<b>Salario del personal por cargo</b>				
				\$ / mes
				\$ / mes
				\$ / mes
				\$ / mes
<b>Tipo de equipo requerido</b>		<b>Costo (\$)</b>		
				\$ / equipo
				\$ / equipo
<b>Capacidad del equipo</b>				
				t/ equipo
				t/ equipo
<b>Vida útil de las instalaciones</b>				
				Años
				Años
				Años

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

**33. Centro(s) de acopio**

Existe: Sí ☐ No ☐ cuantos (número): \_\_\_\_\_

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



**TLAPEHUALA**  
GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024



**FAMILIA, TRABAJO  
Y PROGRESO**

**34. ¿El centro de acopio es?**

Nombre	Privado	Municipal	Concesionado
CENTRO DE RECOLECCION DE RESIDUOS		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 X      **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 No      ☐      ☐

Compostaje de todo material orgánico    Sí No      ☐      ☐

Compostaje de material verde (de parques y jardines)    Sí No      ☐      ☐

Compostaje normal    Parcial Sí      No      ☐      ☐

Lombricompostaje    Parcial Sí      No      ☐      ☐

**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: ☐ ubicación: \_\_\_\_\_  
 Sí \_\_\_\_\_  
☐ **En caso de NO, seguir con la pregunta 42.**  
 No X

**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

N

**G. Disposición final de los residuos sólidos**

**42. Sitio de disposición final**

Existe: Sí Ubicación:  X  ☐

No ¿Dónde deposita? \_\_\_\_\_ ☐

**En caso de NO, seguir con la pregunta 50.**



**TLAPEHUALA**  
GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024



**FAMILIA, TRABAJO  
Y PROGRESO**

#### 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
<b>Otras informaciones</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
Relleno sanitario (cumple 100% con la normatividad)			
Plan de Regularización vigente			
Sitio Controlado			
Sitio No Controlado			
Relleno Sanitario de Alta Compactación			
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
	<b>Número</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Unidad</b>
Personal de administración				empleados
Chóferes de volteo		3		empleados
Chóferes de maquinaria		1		empleados
Peones				empleados
Otro personal (¿cuál?)				empleados

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

Latitud (norte – sur)	
Longitud (este- oeste)	
Altura MSNM	

#### 47. Forma de operación del sitio de disposición final

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

#### 48. Costos

	precio	Unidad
Mantenimiento		\$ / mes
Costo global	20800	\$ / 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
<b>Cargo del personal involucrado</b>				
Supervisor				Empleado
Barrendero				Empleado
				Empleado
				Empleado
<b>Salario del personal por cargo</b>				
				\$ / mes
				\$ / mes
				\$ / mes
				\$ / mes
<b>Tipo de equipo requerido</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Costo (\$)</b>		
CAMIONES DE VOLTEO				\$ / equipo



MAQUINA RETROEXCAVADORA				\$ / equipo
				\$ / equipo
				\$ / equipo
				\$ / equipo
<b>Instalaciones (tipo)</b>	<b>Vida útil</b>	<b>Costo (\$)</b>		
				Por tipo inst.
				Por tipo inst
				Por tipo inst
				Por tipo inst
				Por tipo inst
				Por tipo inst

**50. Números de quejas:**

	<b>Número por mes</b>
Barrido manual	0
Barrido mecánico	
Recolección	0
Transferencia	
Composteo	
Otro tratamiento (¿cuál?)	
Centros de Acopio	0
Disposición Final	0

**51. . Comentarios / Observaciones:**

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