

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Caica 2022

Entidad involucrada o beneficiarios	Forma de participación
Organizaciones de base (Clubes de Madres vasos de leche, grupos juveniles, otros) del distrito de	
Policia Nacional del Perú	
Sede Ministerio de Agricultura	
Gobernatura del distrito de	
Emisora radial del distrito de	
Asociación de empresas	
Cámara de comercio Industrial	
Comité de Juntas vecinales	
Población general del distrito de	
Recicladores	
Universidades	
ONGs	

3. Aspectos Técnicos Operativos

3.1. Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos (ECSR)

Cuenta con ECSR: SI ( ) O NO ( ) Fecha de realización del estudio: .....

Generación per cápita (GPC) kg/hab./día 0.56 kg/hab/día

Densidad sin compactar (kg/m³) 107.53

% de humedad

Fuente: .....

3.1.1. Generación y composición de Residuos Sólidos

3.1.1.1. Residuos Sólidos domiciliarios \* NO cuenta con dicha información

Distrito	Población (Urbana)	GPC	Generación Domiciliaria (t/día)
----------	--------------------	-----	---------------------------------

3.1.1.2. Composición de Residuos domiciliarios

Tipo	%
Materia Orgánica	
Madera, Follaje	
Papel	
Cartón	
Vidrio	
Plástico PET	
Plástico Duro	
Bolsas	
Cartón Multilaminado de leche y jugos (Tetra Pack)	
Tecnopor y similares	
Metal	
Telas, textiles	
Caucho, cuero, jébe	

  
 R. Ana Alarcón  
 M. Sc. BIÓLOGO  
 C.B.P. 5369

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

Tipo	%
Pilas	
Restos de medicinas, focos, etc.	
Residuos Sanitarios	
Residuos Inertes	
Otros (Especificar)	

Fuente:

3.1.1.3. Residuos Sólidos No domiciliarios

Generación No domiciliaria	(t/día)
Establecimientos Comerciales (Ferreterías, boticas, librerías, locutorios, etc.)	-
Restaurantes, fuente de soda, paterías, cevicheras, picantería, o similares	-
Hoteles, hospedajes, hostales o similares	-
Instituciones Educativas (Inicial, Primaria y Secundaria)	-
barrido de calles	-
Instituciones Públicas (Municipalidades, Comisarias, etc.)	-
Mercados y centros de abastos	-

Colocar el año en que se realizó el Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos No domiciliarios. \_\_\_\_\_

3.1.1.4. Generación de Residuos No municipales

Origen	Generación (ton/día) o (m³/día)	Observaciones (Colocar de que año es el dato obtenido)
Hospitales	-	
Centros de Salud	-	
Otros establecimientos de salud		
Penales		
Total (t/día o m³/día)		

Fuente: \_\_\_\_\_

3.2. Almacenamiento domiciliario y Municipal.

Describir el servicio:

Distrito	Almacenamiento domiciliarios	Almacenamiento Municipal
Taray	- Bolsas, saquillos	* tocha de plástico, cilindros, pa

3.2.1. Determinación del déficit del servicio (Indicar quien determina este tema y cuál es la metodología)

	# Papeleras y contenedores disponibles
Oferta del servicio:	Capacidad en volumen de las papeleras o contenedores
	# Cobertura o capacidad de recolección
Demanda del servicio:	#Papeleras y contenedores necesarios (¿Cuánto y la capacidad realmente necesita?)

  
 Raquel Alarcón  
 M. Sc. BÓLOGO  
 C.B.P. 5369

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

Condiciones de Salud <sup>1</sup>		
Nº Vacunados contra Tétano, ¿en qué dosis se encuentra?	Nº vacunados contra Hepatitis, ¿en qué dosis se encuentra?	Nº vacunados contra Influenza ¿en qué dosis se encuentra?
Si (3)	Si (2 a 3)	Si

3.3.2. Equipamiento del servicio de barrido

Districtos	Uniforme	Equipamiento manual	Equipamiento mecanizado
Taray	- Camisa con pantalón - Camisa - Goma - Guantes de jable - Guantes de cuero - Peralas de agua - Botas de jable, Tapa boca, etc.	- Tacho de bandedo - Escobas	

Equipo	Cantidad	Estado Actual			Otros
		Bueno	Regular	Malo	

3.3.3. Horario del Servicio de Barrido

Tipos de calles	Tipo de barrido		Frecuencia	Días de trabajo/semana	km Lineales	Total km	Rendimiento	Cantidad de Obreros requeridos
	Manual	Mecanizada	de barrido			Lineales	por día	
			(veces x día)			km/día		
Calles comerciales	-	-						
Calles principales	X	-	1 vez al día	6	1-8	-	-	
Calles secundarias	-	-						

3.4. Servicio de Recolección y Transporte

Descripción del Servicio

<sup>1</sup> Si completaron vacunación o Nro. de vacunas ya sea para el tétano, y Hepatitis

*[Handwritten Signature]*  
 INGENIERO  
 C.B.P. 5359.

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

	# Cantidad almacenada de residuos sólidos por día (¿Cuánto realmente existe?)
Déficit del servicio:	# Déficit de Papeleras y contenedores
déficit de equipamiento y de recolección	# Déficit de cobertura o capacidad de recolección

3.2.2. Puntos Críticos

Distrito	Puntos Críticos (Cantidad)	Ubicación (Calles principales)	Botaderos Descripción
Taray	100	Cuesta con las viviendas	

3.3. Servicio de Barrido y Limpieza de Calles

Distrito	Año de la fuente	Costos total S/.	Tipo de Administración	Porcentaje de cobertura
Taray	2022	-	Directa	90%

3.3.1. Personal de Barrido

Distrito	Porcentaje de cobertura de barrido	Número de personal (ba rred oras)		Indicador (Cantidad de habitantes por barredor)
		Mujer	Varón	
Taray	90%	3	-	-

Indicar si se consideran casos sociales, derivados de gerencias o áreas sociales de la municipalidad, que se logran incorporar al personal de limpieza; ¿Cuántos varones y cuántas mujeres?, motivo de incorporación.

Descripción de la labor	Nombre del Personal	Edad promedio	Condición Laboral			Salario	Tiempo de servicio	Cursos o capacitaciones recibidos en los 2 últimos años
			Contratado	Nombrado	Temporal			
Banaderos	3	20-60	* plantilla	-	-	-	-	

*Rosana Vera Alarcón*  
M. Sc. BIÓLOGO  
C.B.P. 5369

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

3.4.2. Toneladas Recolectadas, indicar también costo por tonelada recolectada:

Distrito	Generación t/día	Recolección t/día	Diferencia t/día
Taray	-	-	-

3.4.3. Descripción de las Rutas de Recolección

Nombre de las Zonas Atendidas (según sectorización)	Ruta	Código Unidad Recolectora	Frecuencia promedio de recolección (diaria, interdiaria, etc.)	Turno
* no se tiene sectorizado	2		2 veces a la semana	Nocturno

3.4.4. Situación de los equipos utilizados en el Servicio de Recolección

Equipo	Cantidad	Estado Actual			Otros
		Bueno	Regular	Malo	
Volquete	1		X		

Placa	Descripción del Vehículo (camiones madrina, cargadores frontales, otros)	Marca	Año de fabricación	Capacidad de carga (m <sup>3</sup> /viaje)	Número de viajes de recolección porturno	Número de turnos por día
V126929	Volquete	-	1991	4	2	2

3.4.5. Descripción del Personal

#Total de personal: # de Mujeres ( ) #de Hombres (X)

1 chofer  
1 Ayudante

*Rosana Vera Alarcón*  
M. Sc. BIÓLOGO  
C.B.P. 5369

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

Descripción de la labor	Nombre del Personal	Edad promedio	Condición Laboral			Salario	Tiempo de servicio	Cursos o capacitaciones recibidos en los 2 últimos años
			Contratado	Nombrado	Temporal			
Chofes	1	-	-	-	-	-	-	
Ayudante	1	-	-	-	-	-	-	

3.4.5.1. Condiciones de Salud

Condiciones de Salud		
Nº Vacunados contra Tétano, ¿en qué dosis se encuentra?	Nº vacunados contra Hepatitis, ¿en qué dosis se encuentra?	Nº vacunados contra Influenza ¿en qué dosis se encuentra?
-	-	-

3.4.6. Indicadores de Recolección

3.4.6.1. Habitantes / Vehículos de Recolección

Distrito	Habitantes	Vehículos <sup>3</sup>	Indicador (hab./vehículo)

3.4.6.2. Habitantes / Ayudantes de Recolección

Ayudantes # de Mujeres ( ) # de Hombres (X)

Distrito	Habitantes	Ayudantes de recolección	Indicador
Taray		1	

<sup>2</sup> Si completaron vacunación o Nro. de vacunas ya sea para el tétano, y Hepatitis

<sup>3</sup> Se ha considerado unidades compactadoras

\_\_\_\_\_ (Hab. / Ayudante)

3.4.6.3. Toneladas Recolectadas/Ayudante/día

Distrito	Residuos sólidos recolectados ton. por día	Ayudantes de recolección	Indicador
			(ton recolectados/ayudante/día)
Taray	-		-

3.4.6.4. Determinación del déficit de Recolección

Descripción	Cantidad	% de Cobertura
	(ton/día)	
Demanda del servicio de recolección	-	
Cobertura o capacidad de recolección	-	
Déficit de recolección		

3.5. Servicio de Transferencia (Incluir costo por tonelada)

Descripción de la infraestructura y metodología de la operación. Si se tiene algún proyecto sobre ese tema

NO se realiza.

Placa	Descripción del Vehículo (camiones madrina, cargadores frontales, otros)	Marca	Año de fabricación	Capacidad de carga (m <sup>3</sup> /viaje)	Número de viajes de transferencia portuano	Número de tumos por día
-						

3.6. Recuperación de Residuos Sólidos

- NO realiza ningún Tipo de Volterugación

Recuperación de residuos reciclables: (indique cantidad dependiendo diaria, quincenal o mensual)

Recuperación de residuos Orgánicos (indique cantidad dependiendo diaria, quincenal o mensual)

¿Cuenta con un programa de segregación en la fuente?

Si cuenta con un programa de segregación en la fuente llenar la siguiente información: Información de que año

- Número de viviendas que cubre el programa de segregación en la fuente: (Indique Cantidad)

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

52

- Porcentaje de viviendas que participan segregando efectivamente del programa (%): (Indique Porcentaje)

3.7. Composición de los residuos recuperados mediante el PSF y RS (datos del año 2015)

3.8. Costo anual de operación y mantenimiento del PSF y RS

3.8.1. Situación en el Mercado sobre los residuos aprovechables.

Residuo	S/. Kilogramo
PET	-
Plástico Duro	-
Vidrio	-
Papel	-
Cartón	-
Otros:	-

Fuente de información y fecha:

3.8.2. Presencia de Recicladores *NO cuenta con esa información*  
 # de Mujeres ( ) # de Hombres ( )

3.8.2.1. Recicladores Formalizados

Descripción de la labor	Reciclador	Edad promedio	Condición Laboral		Tiempo de servicio	Condiciones de Salud		Cursos recibidos en los 2 últimos años
			Contratado	Nombrado		Nº Vacunados contra Tétano	Nº vacunados contra Hepatitis	
-								

- Rutas de Recolección
- # de domicilios por Reciclador
- Cantidad de residuos recolectados (/día)
- Ingreso promedio mensual por reciclador
- ¿Cuentan con estudio situacional del reciclaje en el distrito?
- ¿A qué empresa le comercializan los residuos, si esta cuenta con autorización de DIGESA?

3.8.2.2. Recicladores Informales (identificar cuanto son, formas de operar, relación con la municipalidad y donde operan)

*- no se cuenta con esa información*

3.8.3. Actores de la Cadena del Reciclaje dentro de su distrito

Asociaciones de Recicladores Registrados en el distrito

Asociaciones de Recicladores	Personal		Inscritas en SUNARP		Tienen convenio con la Municipalidad		Cuentan con espacio para el almacenamiento de los residuos recuperados describir
	Varón	Mujer	SI	NO	si	no	
Asociación A	—	—	—	—	—	—	—
Asociación B	—	—	—	—	—	—	—
Asociación C	—	—	—	—	—	—	—

- La municipalidad incluye dentro de su tupa la autorización a la asociación de recicladores.
- Adicionar para saber si están capacitados si están vacunados y cuantas dosis, si tiene SIS si hay ordenanza de formalización de recicladores y adjuntar.

Acopiadores: *no se cuenta con esa información*

Comercializadores:

Industrias del Reciclaje

Industria	Actividad económica	Ubicación de la planta	Valor agregado a los residuos (prensado, picado etc.)
—	—	—	—
—	—	—	—

3.8.4. Educación ambiental

Saber si tiene programas de sensibilización casa por casa, que % de las viviendas participa, cuantos promotores tienen, costos de la sensibilización

3.9. Disposición Final

3.9.1. Situación Actual

Nombre del sitio de disposición final: *Botadero de Hochuy Paullochayoc*

Ubicación de la zona de disposición final: *Zona de Paullochayoc*

Resumen Costo Total del Servicio de Limpieza Pública

Distrito (1)	Empresa (2)	Servicio		Servicio Disposición final (3)	Costo Total (S/.) (4)
		Recolección y Transporte (3)	Servicio de Transferencia (3)		
—	—	—	—	—	—

Agregar presupuestando para el PSF pp036 : *paginas de REF*

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

4. Condiciones de Trabajo para el personal de Limpieza Pública

Ítems	Condiciones de trabajo para el personal de Limpieza Pública	Observaciones (Si la respuesta es afirmativa describir cómo se desarrolla)
Presencia de lactarios para personal de limpieza Pública	-	
Servicios higiénicos tanto para hombres como para mujeres	-	
La Municipalidad brinda alimento o suplemento alimenticio al personal de limpieza Pública debido a que contacto con residuos sólidos	-	
EPPs a los trabajadores de limpieza debido a la sobre exposición de radiación solar	-	
El Área de limpieza pública tiene implementado un sistema de seguridad y salud ocupacional.	-	

Como articula el área de limpieza pública con el área de desarrollo social o bienestar social.  
Cuenta con el Plan de riesgo laboral

5. Aspectos Administrativos, Económicos y Financieros  
Organigrama

5.1. Descripción del personal Administrativo

Descripción de la labor	Nombre del Personal	Formación Profesional	Edad promedio	Condición Laboral		Tiempo de servicio	Cursos sobre Residuos recibidos en los 2 últimos años
				Contratado	Nombrado		

5.2. Información sobre el financiamiento del servicio

Año	Ingreso		Fuente de Financiamiento			
	Presupuestado anual (Según FIA)	Ejecutado anual	FONCOMUN	Recursos Directamente Recaudados	Otros Impuestos Municipales	Otras fuentes.....
* página de TEF						

- A. Anexar ordenanza de arbitrios, incluyendo el Informe Técnico sobre costos y arbitrios  
*NO cuenta con ordenanza de arbitrios*
- B. Si se cobra por el servicio de limpieza, describa cómo se realiza el servicio de cobranza de arbitrios y cómo determinan el presupuesto de limpieza PÚBLICA? ¿Cuál el porcentaje de morosidad

*NO cuenta*

  
 Rosana Vera Alarcón  
 M. Sc. BIÓLOGO  
 C.B.P. 5369

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – FIGARS Calca 2022

C. ¿Describe cómo se realiza la cobranza coactiva por deudas de limpieza pública?

[Empty box for description of coactive collection]

D. Incorporación de las políticas de gestión de residuos sólidos en la Agenda del desarrollo local

Planes e instrumentos de gestión	Grado de avance en su elaboración	Unidad responsable de la gestión del plan	Como se incorporó el tema de manejo de residuos sólidos
Plan de desarrollo concertado			
Plan de Desarrollo Institucional			
Plan Multianual o trienal municipal			
Plan Operativo Anual			
Presupuesto participativo			
Existe Plan Ambiental local			

E. Señale los proyectos de inversión pública o iniciativas en curso o por ejecutar respecto a plantas pilotos de recuperación de residuos, proyectos de transformación, convenios con universidades por temas de investigación.

Titulo o descripción breve de la iniciativa, indicando el periodo de ejecución	Situación		Fuente de financiamiento	Unidad ejecutora
	En ejecución	Por ejecutar		

\* Mejoramiento de la gestión de RR.SS a través de la promoción, concientización para el manejo adecuado y disposición final de RR.SS en el ámbito de TONS y Considerar

- Situación en el distrito de los Residuos de aparatos Eléctricos y electrónicos (RAEE) NO tiene ninguna compañía de RAEE, y no se los presupone.
- Generación de Residuos de Parques y jardines NO cuenta con dicha información.

*Rossana Vera Alarcón*  
 M. S. BIÓLOGO  
 C.B.P. 5369

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

Ficha 01: Levantamiento de Información de línea base

-Gestión de residuos sólidos del ámbito municipal-

1. Información Institucional

Provincia	de Colca
Distrito	de San Salvador
Nombre del Alcalde	-
Teléfono	-
Teléfono celular	-
Correo electrónico	-
Dirección de Alcaldía	-
Gerente de Servicios Públicos o Medio Ambiente (o de la gerencia que tiene a cargo la gestión de Residuos Sólidos)	-
Correo electrónico	
Dirección de la Gerencia	
Sub-Gerente o Jefe de limpieza pública	Responsable Elizabeth Licuana
Teléfono	-
Teléfono celular	: - elizabethlicuana@gmail.com
Correo electrónico	:
Unidad responsable de la Unidad Formuladora	
Persona encargada	
Dirección	
Correo electrónico	
Unidad responsable de la Unidad Ejecutora	
Persona encargada	
Dirección	
N° Teléfono/Fax	
Correo electrónico	

2. Actores Involucrados (identificar todos y hacer un FODA por cada actor en relación al tema de residuos sólidos, tomando en cuenta la participación por género) (Mapeo de Actores)

Entidad involucrada o beneficiarios	Forma de participación
Municipalidad Distrital de San Salvador	
Red de Salud de	
Gerencia Regional de Salud	
Autoridad Regional del Ambiente – ARMA	
Coordinación local del MIDIS	
Qali Warma	
Gerencia Regional de Educación	
Gerencia Regional de Comercio Exterior y Turismo	
OEFA	
Fiscalía especializada en Materia Ambiental	

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

Entidad involucrada o beneficiarios	Forma de participación
Organizaciones de base (Clubes de Madres vasos de leche, grupos juveniles, otros) del distrito de	
Policía Nacional del Perú	
Sede Ministerio de Agricultura	
Gobernatura del distrito de	
Emisora radial del distrito de	
Asociación de empresas	
Cámara de comercio Industrial	
Comité de Juntas vecinales	
Población general del distrito de	
Recicladores	
Universidades	
ONGs	

3. Aspectos Técnicos Operativos

3.1. Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos (ECRS)

Cuenta con ECRS: SI  O NO  Fecha de realización del estudio: 2020

Generación per cápita (GPC) kg/hab/día 0.29 kg / hab / día

Densidad sin compactar (kg/m<sup>3</sup>) 158.18

% de humedad

Fuente: E.C.R.R. 55

3.1.1. Generación y composición de Residuos Sólidos

3.1.1.1. Residuos Sólidos domiciliarios

Distrito	Población (Urbana)	GPC	Generación Domiciliaria (t/día)

3.1.1.2. Composición de Residuos domiciliarios

Tipo	%
Materia Orgánica	67.61
Madera, Follaje	14.92
Papel	2.65
Cartón	3.83
Vidrio	2.10
Plástico PET	6.30
Plástico Duro	
Bolsas	
Cartón Multilaminado de leche y jugos (Tetra Pack)	0.00
Tecopor y similares	
Metal	3.40
Telas, textiles	0.00
Caucho, cuero, jebe	0.00

## Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

Tipo	%
Pilas	0.17
Restos de medicinas, focos, etc.	0.56
Residuos Sanitarios	3.64
Residuos Inertes	3.74
Otros (Especificar)	0.15

Fuente:

## 3.1.1.3. Residuos Sólidos No domiciliarios

Generación No domiciliaria	(t/día) 2020
Establecimientos Comerciales (Ferreterías, boticas, librerías, locutorios, etc.)	12.20
Restaurantes, fuente de soda, pollerías, cevicheras, picantería o similares	4.33
Hoteles, hospedajes, hostales o similares	2.25
Instituciones Educativas (Inicial, Primaria y Secundaria)	14.93
barido de calles	7.98
Instituciones Públicas (Municipalidades, comisarias, etc.)	2020
Mercados y centros de abastos	

Colocar el año en que se realizó el Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos No domiciliarios.

## 3.1.1.4. Generación de Residuos No municipales

Origen	Generación (ton/día) o (m <sup>3</sup> /día)	Observaciones (Colocar de que año es el dato obtenido)
Hospitales	-	
Centros de Salud	-	
Otros establecimientos de salud	-	
Penales	-	
Total (t/día o m <sup>3</sup> /día)	-	

Fuente: \_\_\_\_\_

## 3.2. Almacenamiento domiciliario y Municipal.

Describir el servicio:

Distrito	Almacenamiento domiciliarios	Almacenamiento Municipal
San Salvador	Costales, Bolsas	Tachos de plásticos, Celdas.

## 3.2.1. Determinación del déficit del servicio (Indicar quien determina este tema y cuál es la metodología)

NO cuenta con esa información

	# Papeleras y contenedores disponibles
Oferta del servicio:	Capacidad en volumen de las papeleras o contenedores
	# Cobertura o capacidad de recolección
Demanda del servicio:	#Papeleras y contenedores necesarios (¿Cuánto y la capacidad realmente necesita?)

	# Cantidad almacenada de residuos sólidos por día (¿Cuánto realmente existe?)
Déficit del servicio: déficit de equipamiento y de recolección	# Déficit de Papeleras y contenedores
	# Déficit de cobertura o capacidad de recolección

3.2.2. Puntos Críticos

Distrito	Puntos Críticos (Cantidad)	Ubicación (Calles principales)	Botaderos Descripción
San Salvador	NO cuenta con información		

3.3. Servicio de Barrido y Limpieza de Calles

Distrito	Año de la fuente	Costos total S/.	Tipo de Administración	Porcentaje de cobertura
San Salvador	2020	-	Directa	5.1

3.3.1. Personal de Barrido

Distrito	Porcentaje de cobertura de barrido	Número de personal (barridores)		Indicador (Cantidad de habitantes por barredor)
		Mujer	Varón	
San Salvador	5.1	4	1	

Indicar si se consideran casos sociales, derivados de gerencias o áreas sociales de la municipalidad, que se logran incorporar al personal de limpieza; ¿Cuántos varones y cuántas mujeres?, motivo de su incorporación.

Descripción de la labor	UNSD Nombre del Personal	Edad promedio	Condición Laboral			Salario	Tiempo de servicio	Cursos o capacitaciones recibidos en los 2 últimos años
			Contratado	Nombrado	Temporal			
Barridos	(5) 25-65		✓	Pleno		-	-	-

Condiciones de Salud <sup>1</sup>		
N° Vacunados contra Tétano, ¿en qué dosis se encuentra?	N° vacunados contra Hepatitis, ¿en qué dosis se encuentra?	N° vacunados contra Influenza ¿en qué dosis se encuentra?
Si (2 a 3)	Si (cuenta con 2)	

3.3.2. Equipamiento del servicio de barrido

Distritos	Uniforme	Equipamiento manual	Equipamiento mecanizado
San Salvador	- Tachos de lavado - Camisa con pantalón - Calzas/palos - Goma sobre - Guantes de felpa - Botas de agua - Botas de felpa - Tapa boca de tela	- Ciclos - Conectores p.i.w.	

Equipo	Cantidad	Estado Actual			Otros
		Bueno	Regular	Malo	
-	-	-	-	-	

3.3.3. Horario del Servicio de Barrido

Tipos de calles	Tipo de barrido		Frecuencia de barrido (veces/día)	Días de trabajo/semana	km Lineales	Total km Lineales	Rendimiento	Cantidad de Obreros requeridos
	Manual	Mecanizada				por día	por Obrero	
					km/día			
Calles comerciales	-							
Calles principales	X		1 vez al día	6	7:56			
Calles secundarias	-							

3.4. Servicio de Recolección y Transporte

Descripción del Servicio

<sup>1</sup> Si completaron vacunación o Nro. de vacunas ya sea para el tétano, y Hepatitis

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

3.4.2. Toneladas Recolectadas, indicar también costo por tonelada recolectada:

Distrito	Generación t/día -173.	Recolección t/día	Diferencia t/día
San Salvador	No cuenta con esa información		

3.4.3. Descripción de las Rutas de Recolección

Nombre de las Zonas Atendidas (según sectorización)	Ruta	Código Unidad Recolectora	Frecuencia promedio de recolección (diaria, interdiaria, etc.)	Turno
San Salvador	1	-	1 vez al día	1

3.4.4. Situación de los equipos utilizados en el Servicio de Recolección

Equipo	Cantidad	Estado Actual			Otros
		Bueno	Regular	Malo	
Camión Compactador	1		X		
Camión Compactador	1		X		

Placa	Descripción del Vehículo (camiones madrina, cargadores frontales, otros)	Marca	Año de fabricación	Capacidad de carga (m <sup>3</sup> /viaje)	Número de viajes de recolección por turno	Número de turnos por día
AA-781	C. Compactador	-	2016	6	1 vez al día	
GS-585	C. Compactador	-	2013	8		

3.4.5. Descripción del Personal

# Total de personal: # de Mujeres ( ) # de Hombres (X)

1 chofer .

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

Descripción de la labor	Nombre del Personal	Edad promedio	Condición Laboral			Salario	Tiempo de servicio	Cursos o capacitaciones recibidos en los 2 últimos años
			Contratado	Nombrado	Temporal			
Chofer	1	-	-	-	-	-	-	

3.4.5.1. Condiciones de Salud

Condiciones de Salud		
Nº Vacunados contra Tétano, ¿en qué dosis se encuentra?	Nº vacunados contra Hepatitis, ¿en qué dosis se encuentra?	Nº vacunados contra Influenza ¿en qué dosis se encuentra?
Si	Si	Si

3.4.6. Indicadores de Recolección

3.4.6.1. Habitantes / Vehículos de Recolección

Distrito	Habitantes	Vehículos <sup>3</sup>	Indicador (hab./vehículo)

3.4.6.2. Habitantes / Ayudantes de Recolección

Ayudantes # de Mujeres ( ) # de Hombres ( )

Distrito	Habitantes	Ayudantes de recolección	Indicador

<sup>2</sup> Si completaron vacunación o Nro. de vacunas ya sea para el tétano, y Hepatitis

<sup>3</sup> Se ha considerado unidades compactadoras

Rossana Vega Alarcón  
M. Sc. BIÓLOGO  
C.B.P. 3889

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

(Hab. / Ayudante)

3.4.6.3. Toneladas Recolectadas/Ayudante/día

Distrito	Residuos sólidos recolectados ton. por día	Ayudantes de recolección	Indicador (ton recolectados/ayudante/día)
San Salvador	-	-	-

3.4.6.4. Determinación del déficit de Recolección

Descripción	Cantidad (ton/día)	% de Cobertura
Demanda del servicio de recolección	--	
Cobertura o capacidad de recolección	--	
Déficit de recolección	--	

3.5. Servicio de Transferencia (Incluir costo por tonelada)

Descripción de la infraestructura y metodología de la operación. Si se tiene algún proyecto sobre ese tema

No se realiza el proceso de transferencia

Placa	Descripción del Vehículo (camiones madrina, cargadores frontales, otros)	Marca	Año de fabricación	Capacidad de carga (m <sup>3</sup> /viaje)	Número de viajes de transferencia por turno	Número de turnos por día
-						

3.6. Recuperación de Residuos Sólidos No realiza el proceso de Valorización

Recuperación de residuos reciclables: (indique cantidad dependiendo diaria, quincenal o mensual)

Recuperación de residuos Orgánicos (indique cantidad dependiendo diaria, quincenal o mensual)

¿Cuenta con un programa de segregación en la fuente?

Si cuenta con un programa de segregación en la fuente llenar la siguiente información: Información de que año

- Número de viviendas que cubre el programa de segregación en la fuente: (Indique Cantidad)

Rosana Vera Alarcón SINTBO

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

- Porcentaje de viviendas que participan segregando efectivamente del programa (%): (Indique Porcentaje)

3.7. Composición de los residuos recuperados mediante el PSF y RS (datos del año 2015)

3.8. Costo anual de operación y mantenimiento del PSF y RS

3.8.1. Situación en el Mercado sobre los residuos aprovechables.

Residuo	S/. Kilogramo
PET	-
Plástico Duro	-
Vidrio	-
Papel	-
Cartón	-
Otros:	-

Fuente de información y fecha:

3.8.2. Presencia de Recicladores

# de Mujeres ( ) # de Hombres ( )

3.8.2.1. Recicladores Formalizados

Descripción de la labor	Reciclador	Edad promedio	Condición Laboral		Tiempo de servicio	Condiciones de Salud		Cursos recibidos en los 2 últimos años
			Contratado	Nombrado		Nº Vacunados contra Tétano	Nº vacunados contra Hepatitis	
-								
-								

- Rutas de Recolección
- # de domicilios por Reciclador
- Cantidad de residuos recolectados (l/día)
- Ingreso promedio mensual por reciclador
- ¿Cuentan con estudio situacional del reciclaje en el distrito?
- ¿A qué empresa le comercializan los residuos, si esta cuenta con autorización de DIGESA?

3.8.2.2. Recicladores Informales (identificar cuanto son, formas de operar, relación con la municipalidad y donde operan)

  
 Rossana Vera Alarcón  
 M. Sc. BIÓLOGO  
 C.B.P. 5369

**Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022**

**3.8.3. Actores de la Cadena del Reciclaje dentro de su distrito**

**Asociaciones de Recicladores Registrados en el distrito**

Asociaciones de Recicladores	Personal		Inscritas en SUNARP		Tienen convenio con la Municipalidad		Cuentan con espacio para el almacenamiento de los residuos recuperados describir
	Varón	Mujer	SI	NO	si	no	
Asociación A							
Asociación B							
Asociación C							

- La municipalidad incluye dentro de su tupa la autorización a la asociación de recicladores.
- Adicionar para saber si están capacitados si están vacunados y cuantas dosis, si tiene SIS si hay ordenanza de formalización de recicladores y adjuntar.

Acopiadores:

Comercializadores:

Industrias del Reciclaje

Industria	Actividad económica	Ubicación de la planta	Valor agregado a los residuos (prensado, picado etc.)
-			

**3.8.4. Educación ambiental**

Saber si tiene programas de sensibilización casa por casa, que % de las viviendas participa, cuantos promotores tienen, costos de la sensibilización

-

**3.9. Disposición Final**

**3.9.1. Situación Actual**

Nombre del sitio de disposición final: Botadero de Páco Páco

Ubicación de la zona de disposición final: Zona de Páco Páco

**Resumen Costo Total del Servicio de Limpieza Pública**

Distrito (1)	Empresa(2)	Servicio	Servicio de	Servicio	Costo Total (S/lt)(4)
		Recolección y Transporte (3)	Transferencia (3)	Disposición final (3)	
<u>San Salvador</u>	-	-	-	-	-

Agregar presupuestando para el PSF pp036

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – FIGARS Calca 2022

4. Condiciones de Trabajo para el personal de Limpieza Pública

Ítems	Condiciones de trabajo para el personal de Limpieza Pública.	Observaciones (Si la respuesta es afirmativa describir cómo se desarrolla)
Presencia de lactarios para personal de limpieza Pública	-	
Servicios higiénicos tanto para hombres como para mujeres.	-	
La Municipalidad brinda alimento o suplemento alimenticio al personal de limpieza Pública debido a que contacto con residuos sólidos	-	
EPPs a los trabajadores de limpieza debido a la sobre exposición de radiación solar	-	
El Área de limpieza pública tiene implementado un sistema de seguridad y salud ocupacional.	-	

Como articula el área de limpieza pública con el área de desarrollo social o bienestar social.

Cuenta con el Plan de riesgo laboral

5. Aspectos Administrativos, Económicos y Financieros

Organigrama : *portal de la Municipalidad de San Salvador*

5.1. Descripción del personal Administrativo

Descripción de la labor	Nombre del Personal	Formación Profesional	Edad promedio	Condición Laboral		Tiempo de servicio	Cursos sobre Residuos recibidos en los 2 últimos años
				Contratado	Nombrado		
-							
-							
-							

5.2. Información sobre el financiamiento del servicio

Año	Ingreso	Gasto	Fuente de Financiamiento			
	Presupuestado anual (Según PIA)	Ejecutado anual	FONCOMUN	Recursos Directamente Recaudados	Otros Impuestos Municipales	Otras fuentes .....

A. Anexar ordenanza de arbitrios, incluyendo el Informe Técnico sobre costos y arbitrios

*NO cuenta con ordenanza de arbitrios*

B. Si se cobra por el servicio de limpieza, describa cómo se realiza el servicio de cobranza de arbitrios y cómo determinan el presupuesto de limpieza PÚBLICA? ¿Cuál el porcentaje de morosidad

*NO se cuenta.*

*[Handwritten signature]*

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

C. ¿Describe cómo se realiza la cobranza coactiva por deudas de limpieza pública?

- No cuentan

D. Incorporación de las políticas de gestión de residuos sólidos en la Agenda del desarrollo local

Planes e instrumentos de gestión	Grado de avanza en su elaboración	Unidad responsable de la gestión del plan	Como se incorporó el tema de manejo de residuos sólidos
Plan de desarrollo concertado			
Plan de Desarrollo Institucional			
Plan Multianual o trienal municipal			
Plan Operativo Anual			
Presupuesto participativo			
Existe Plan Ambiental local			

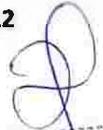
\* El Municipio no cuenta con dicha información, solo cuenta con RO F, ROF o el Plan de manejo de residuos sólidos, y el E.C.R.S.

E. Señale los proyectos de inversión pública o iniciativas en curso o por ejecutar respecto a plantas pilotos de recuperación de residuos, proyectos de transformación, convenios con universidades por temas de investigación.

Titulo o descripción breve de la iniciativa, indicando el periodo de ejecución	Situación		Fuente de financiamiento	Unidad ejecutora
	En ejecución	Por ejecutar		
-				

Considerar

- Situación en el distrito de los Residuos de aparatos Eléctricos y electrónicos (RAEE)  
*No cuentan con información*
- Generación de Residuos de Parques y jardines  
*No cuentan con información*

  
 Rossana Vera Alarcón  
 M. Sc. BIÓLOGO

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

Ficha 01: Levantamiento de Información de línea base  
-Gestión de residuos sólidos del ámbito municipal-

1. Información Institucional

Provincia de Colca

Distrito de Yanatile

Nombre del Alcalde \_\_\_\_\_

Teléfono \_\_\_\_\_

Teléfono celular \_\_\_\_\_

Correo electrónico \_\_\_\_\_

Dirección de Alcaldía \_\_\_\_\_

Gerente de Servicios Públicos o Medio Ambiente (o de la gerencia que tiene a cargo la gestión de Residuos Sólidos) \_\_\_\_\_

Correo electrónico \_\_\_\_\_

Dirección de la Gerencia \_\_\_\_\_

Sub-Gerente o Jefe de limpieza pública Responsable HAO.

Teléfono \_\_\_\_\_

Teléfono celular 984389538

Correo electrónico \_\_\_\_\_

Unidad responsable de la Unidad Formuladora \_\_\_\_\_

Persona encargada \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Correo electrónico \_\_\_\_\_

Unidad responsable de la Unidad Ejecutora \_\_\_\_\_

Persona encargada \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Nº Teléfono /Fax \_\_\_\_\_

Correo electrónico \_\_\_\_\_

2. Actores Involucrados (Identificar todos y hacer un FODA por cada actor en relación al tema de residuos sólidos, tomando en cuenta la participación por género) (Mapeo de Actores)

Entidad involucrada o beneficiarios	Forma de participación
Municipalidad Distrital de <u>Yanatile</u>	<u>Reunión</u>
Red de Salud de _____	_____
Gerencia Regional de Salud _____	_____
Autoridad Regional del Ambiente – ARMA _____	_____
Coordinación local del MIDIS _____	_____
QaliWarma _____	_____
Gerencia Regional de Educación _____	_____
Gerencia Regional de Comercio Exterior y Turismo _____	_____
OEFA _____	_____
Fiscalía especializada en Materia Ambiental _____	_____

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

Entidad involucrada o beneficiarios	Forma de participación
Organizaciones de base (Clubes de Madres vasos de leche, grupos juveniles, otros) del distrito de	
Policía Nacional del Perú	
Sede Ministerio de Agricultura	
Gobernatura del distrito de	
Emisora radial del distrito de	
Asociación de empresas	
Cámara de comercio Industrial	
Comité de Juntas vecinales	
Población general del distrito de	
Recicladores	
Universidades	
ONGs	

3. Aspectos Técnicos Operativos

3.1. Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos (ECRS)

Cuenta con ECRS: SI  NO  Fecha de realización del estudio: 2019

Generación per cápita (GPC) kg/hab./día 0.59 Kg / hab / día

Densidad sin compactar (kg/m³) 163.21

% de humedad

Fuente: 2019-ECRSS

3.1.1. Generación y composición de Residuos Sólidos

3.1.1.1. Residuos Sólidos domiciliarios

Distrito	Población (Urbana)	GPC	Generación Domiciliaria (U/día)

3.1.1.2. Composición de Residuos domiciliarios

Tipo	%
Materia Orgánica	67.3
Madera, Follaje	1.4
Papel	2.3
Cartón	3.6
Vidrio	0.5
Plástico PET	3.2
Plástico Duro	1.8
Bolsas	7.9
Cartón Multilaminado de leche y jugos (Tetra Pack)	0.28
Tecnopor y similares	0.1
Metal	2.34
Telas, textiles	0.59
Caucho, cuero, jebe	0.31

  
 Rossana Vera Alarcón  
 M. Sc. BIÓLOGO  
 C.B.P. 5369

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

Tipo	%
Pilas	0.35
Restos de medicinas, focos, etc.	0.11
Residuos Sanitarios	8.34
Residuos Inertes	1.32
Otros (Especificar)	0.02

Fuente:

3.1.1.3. Residuos Sólidos No domiciliarios

Generación No domiciliaria	(t/día)
Establecimientos Comerciales (Ferreterías, boticas, librerías, locutorios, etc.)	0.178
Restaurantes, fuente de soda, pollerías, cevicheras, picantería, o similares	
Hoteles, hospedajes, hostales o similares	0.02079
Instituciones Educativas (Inicial, Primaria y Secundaria)	0.0498
barido de calles	0.0382
Instituciones Públicas (Municipalidades, comisarias, etc.)	
Mercados y centros de abastos	0.0198
Colocar el año en que se realizó el Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos No domiciliarios.	2019

3.1.1.4. Generación de Residuos No municipales

Origen	Generación (ton/día) o (m³/día)	Observaciones (Colocar de que año es el dato obtenido)
Hospitales	-	
Centros de Salud	-	
Otros establecimientos de salud	-	
Penales	-	
Total (t/día o m³/día)		

Fuente: \_\_\_\_\_

3.2. Almacenamiento domiciliario y Municipal.

Describir el servicio:

Distrito	Almacenamiento domiciliarios	Almacenamiento Municipal
Yanatile	* Sacos, Tachos, bolsas	* Cilindros, Tachos de presión

3.2.1. Determinación del déficit del servicio (indicar quien determina este tema y cuál es la metodología)

Oferta del servicio:	#Papeleras y contenedores disponibles	Cilindros 7 - 80L R, Tachos de presión 12-150L
	Capacidad en volumen de las papeleras o contenedores	
	# Cobertura o capacidad de recolección	No cuenta con información
Demanda del servicio:	#Papeleras y contenedores necesarios (¿Cuánto y la capacidad realmente necesita?)	

  
 Rossana Vera Alarcón  
 M. Sc. BIÓLOGO  
 C.B.P. 5369



Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

Condiciones de Salud		
Nº Vacunados contra Tétano, ¿en qué dosis se encuentra?	Nº vacunados contra Hepatitis, ¿en qué dosis se encuentra?	Nº vacunados contra Influenza ¿en qué dosis se encuentra?
Si (N.º)	Si	Si
No cuentan con información respecto a la dosis		

3.3.2. Equipamiento del servicio de barrido

Districtos	Uniforme	Equipamiento manual	Equipamiento mecanizado
Yanatile	- Camisa con pantalón - Camisa - Jantes - Goma - Guantes de febe - Paños de agua - Botas de febe - Tapa boca, mascarilla.	- Bolsos - Escobas - Recipiente plástico - Cortillo	

Equipo	Cantidad	Estado Actual			Otros
		Bueno	Regular	Malo	
-	-				

3.3.3. Horario del Servicio de Barrido

Tipos de calles	Tipo de barrido		Frecuencia de barrido (veces x día)	Días de trabajo/semana	km Lineales	Total km Lineales por día	Rendimiento por Obrero km/día	Cantidad de Obreros requeridos
	Manual	Mecanizada						
Calles comerciales	-							
Calles principales	X		1 vez x día	6	0.5	-	-	-
Calles secundarias	-							

3.4. Servicio de Recolección y Transporte

Descripción del Servicio

<sup>1</sup> Si completaron vacunación o Nro. de vacunas ya sea para el tétano, y Hepatitis

Rosanna P. Huarcón  
M. Sc. INGENIERA  
O.B. 12289

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

3.4.2. Toneladas Recolectadas, indicar también costo por tonelada recolectada:

Distrito	Generación t/día	Recolección t/día	Diferencia t/día
Yanatile	6.13	-	-

3.4.3. Descripción de las Rutas de Recolección

Nombre de las Zonas Atendidas (según sectorización)	Ruta	Código Unidad Recolectora	Frecuencia promedio de recolección (diaria, interdiaria, etc.)	Turno
-(A, B, C, D) Zonas	4		3 veces a la semana (Urogana)	5/1
			2 veces a la semana (Luzul)	

3.4.4. Situación de los equipos utilizados en el Servicio de Recolección

Equipo	Cantidad	Estado Actual			Otros
		Bueno	Regular	Malo	
Camión Compact a tr	1	X			
Motorcargas	2	5.1	5.1	5.1	5.1

Placa	Descripción del Vehículo (camiones madrina, cargadores frontales, otros)	Marca	Año de fabricación	Capacidad de carga (m <sup>3</sup> /viaje)	Número de viajes de recolección por turno	Número de turnos por día
EA-291	Camión Compact a tr	Fuso	2019	8	-	5.1
5.1	5.1	5.2	5.1	0.8		

3.4.5. Descripción del Personal

# Total de personal: # de Mujeres ( ) # de Hombres (X)

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Caica 2022

Descripción de la labor	Nº de Nombre del Personal	Edad promedio	Condición Laboral			Salario	Tiempo de servicio	Cursos o capacitaciones recibidos en los 2 últimos años
			Contratado	Nombrado	Temporal			
Chojas	1	-	-	-	-	-	-	
Ayudante	3	-	-	-	-	-	-	

3.4.5.1. Condiciones de Salud

Condiciones de Salud		
Condiciones de Salud		
Nº Vacunados contra Tétano, ¿en qué dosis se encuentra?	Nº vacunados contra Hepatitis, ¿en qué dosis se encuentra?	Nº vacunados contra Influenza ¿en qué dosis se encuentra?
-	-	-

3.4.6. Indicadores de Recolección

3.4.6.1. Habitantes / Vehículos de Recolección

Distrito	Habitantes	Vehículos <sup>3</sup>	Indicador (hab./vehículo)
Yanatile	-	-	-

3.4.6.2. Habitantes / Ayudantes de Recolección

Ayudantes # de Mujeres ( ) # de Hombres (X)

Distrito	Habitantes	Ayudantes de recolección	Indicador
		3	

<sup>2</sup> Si completaron vacunación o Nro. de vacunas ya sea para el tétano, y Hepatitis  
<sup>3</sup> Se ha considerado unidades compactadoras

*Rossana Vera Alarcón*  
 M. Sc. BIÓLOGO  
 C.B.P. 5369

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

(Hab. / Ayudante)

3.4.6.3. Toneladas Recolectadas/Ayudante/día

Distrito	Residuos sólidos recolectados ton. por día	Ayudantes de recolección	Indicador (ton recolectados/ayudante/día)
Yanotí de	-	-	-

3.4.6.4. Determinación del déficit de Recolección

Descripción	Cantidad (ton/día)	% de Cobertura
Demanda del servicio de recolección	-	-
Cobertura o capacidad de recolección	-	-
Déficit de recolección		

3.5. Servicio de Transferencia (Incluir costo por tonelada)

Descripción de la infraestructura y metodología de la operación. Si se tiene algún proyecto sobre ese tema

NO se realiza la transferencia

Placa	Descripción del Vehículo (camiones madrina, cargadores frontales, otros)	Marca	Año de fabricación	Capacidad de carga (m³/viaje)	Número de viajes de transferencia portuano	Número de turnos por día
-						
-						
-						

3.6. Recuperación de Residuos Sólidos

Recuperación de residuos reciclables: (Indique cantidad dependiendo diaria, quincenal o mensual)

\* 10.8 T/DIA, De acuerdo a los camiones que realizan

Recuperación de residuos Orgánicos (Indique cantidad dependiendo diaria, quincenal o mensual)

¿Cuenta con un programa de segregación en la fuente? - NO cuenta con ese programa

Si cuenta con un programa de segregación en la fuente llenar la siguiente información: Información de que año

- Número de viviendas que cubre el programa de segregación en la fuente: (Indique Cantidad)

Rosandra Ybra Marcón  
M. S. BIÓLOGO  
C.P. 5369

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – FIGARS Calca 2022

- Porcentaje de viviendas que participan segregando efectivamente del programa (%): (Indique Porcentaje)

*NO cuentan con esa información*

3.7. Composición de los residuos recuperados mediante el PSF y RS (datos del año 2015)

*NO cuentan con esa información*

3.8. Costo anual de operación y mantenimiento del PSF y RS

*NO cuentan con esa información*

3.8.1. Situación en el Mercado sobre los residuos aprovechables.

Residuo	Sí. Kilogramo
PET	—
Plástico Duro	—
Vidrio	—
Papel	—
Cartón	—
Otros:	—

Fuente de información y fecha:

3.8.2. Presencia de Recicladores - *NO Tienen recicladores*

# de Mujeres ( ) # de Hombres ( )

3.8.2.1. Recicladores Formalizados

Descripción de la labor	Reciclador	Edad promedio	Condición Laboral		Tiempo de servicio	Condiciones de Salud		Cursos recibidos en los 2 últimos años
			Contratado	Nombrado		Nº Vacunados contra Tétano	Nº vacunados contra Hepatitis	
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

- Rutas de Recolección
- # de domicilios por Reciclador
- Cantidad de residuos recolectados (t/día)
- Ingreso promedio mensual por reciclador
- ¿Cuentan con estudio situacional del reciclaje en el distrito?
- ¿A qué empresa le comercializan los residuos, si esta cuenta con autorización de DIGESA?

3.8.2.2. Recicladores Informales (Identificar cuanto son, formas de operar, relación con la municipalidad y donde operan)

—

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

3.8.3. Actores de la Cadena del Reciclaje dentro de su distrito

*NO CUENTAN CON ESA INFORMACION*

Asociaciones de Recicladores Registrados en el distrito

Asociaciones de Recicladores	Personal		Inscritas en SUNARP		Tienen convenio con la Municipalidad		Cuentan con espacio para el almacenamiento de los residuos recuperados describir
	Varón	Mujer	SI	NO	si	no	
Asociación A	—	—					
Asociación B							
Asociación C							

- La municipalidad incluye dentro de su tupa la autorización a la asociación de recicladores.
- Adicionar para saber si están capacitados si están vacunados y cuantas dosis, si tiene SIS si hay ordenanza de formalización de recicladores y adjuntar.

Acopiadores:

*NO CUENTAN CON ESA INFORMACION*

Comercializadores:

Industrias del Reciclaje

Industria	Actividad económica	Ubicación de la planta	Valor agregado a los residuos (prensado, picado etc.)
—			
—			

3.8.4. Educación ambiental

Saber si tiene programas de sensibilización casa por casa, que % de las viviendas participa, cuantos promotores tienen, costos de la sensibilización

*Solo realizan campañas*

3.9. Disposición Final

3.9.1. Situación Actual

Nombre del sitio de disposición final:

Ubicación de la zona de disposición final:

Resumen Costo Total del Servicio de Limpieza Pública

Distrito (1)	Empresa(2)	Servicio		Servicio	Costo Total (S/?) (4)
		Recolección y Transporte (3)	Servicio de Transferencia(3)	Disposición final (3)	
—	—				

Agregar presupuestando para el PSF pp036

4. Condiciones de Trabajo para el personal de Limpieza Pública

Ítems	Condiciones de trabajo para el personal de Limpieza Pública.	Observaciones (Si la respuesta es afirmativa describir cómo se desarrolla)
Presencia de lactarios para personal de limpieza Pública	-	-
Servicios higiénicos tanto para hombres como para mujeres.	-	-
La Municipalidad brinda alimento o suplemento alimenticio al personal de limpieza Pública debido a que contacto con residuos sólidos	-	-
EPPs a los trabajadores de limpieza debido a la sobre exposición de radiación solar	-	-
El Área de limpieza pública tiene implementado un sistema de seguridad y salud ocupacional.	-	-

Como articula el área de limpieza pública con el área de desarrollo social o bienestar social.  
Cuenta con el Plan de riesgo laboral

5. Aspectos Administrativos, Económicos y Financieros

Organigrama *En la página web de la MOY*

5.1. Descripción del personal Administrativo

Descripción de la labor	Nombre del Personal	Formación Profesional	Edad promedio	Condición Laboral		Tiempo de servicio	Cursos sobre Residuos recibidos en los 2 últimos años
				Contratado	Nombrado		
-							
-							
-							

5.2. Información sobre el financiamiento del servicio

Año	Ingreso		Fuente de Financiamiento			
	Presupuestado anual (Según PIA)	Ejecutado anual	FONCOMUN	Recursos Directamente Recaudados	Otros Impuestos Municipales	Otras fuentes.....

A. Anexar ordenanza de arbitrios, incluyendo el Informe Técnico sobre costos y arbitrios

*No cuenta con ordenanza de arbitrios*

B. Si se cobra por el servicio de limpieza, describa cómo se realiza el servicio de cobranza de arbitrios y ¿cómo determinan el presupuesto de limpieza PÚBLICA? ¿Cuál el porcentaje de morosidad

*No tiene información*

*Rossana Vera Alarcón*  
M. Sc. BIÓLOGO  
C.R.P. 3369

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

C. ¿Describe cómo se realiza la cobranza coactiva por deudas de limpieza pública?

No Tiene información

D. Incorporación de las políticas de gestión de residuos sólidos en la Agenda del desarrollo local

Planes e instrumentos de gestión	Grado de avance en su elaboración	Unidad responsable de la gestión del plan	Como se incorporó el tema de manejo de residuos sólidos
Plan de desarrollo concertado			
Plan de Desarrollo Institucional			
Plan Multianual o trienal municipal			
Plan Operativo Anual			
Presupuesto participativo			
Existe Plan Ambiental local			

\* Cuenta con los documentos de ROF, NOF, TOSPE

E. Señale los proyectos de inversión pública o iniciativas en curso o por ejecutar respecto a plantas pilotos de recuperación de residuos, proyectos de transformación, convenios con universidades por temas de investigación.

Título o descripción breve de la iniciativa, indicando el periodo de ejecución	Situación		Fuente de financiamiento	Unidad ejecutora
	En ejecución	Por ejecutar		

Considerar

- Situación en el distrito de los Residuos de aparatos Eléctricos y electrónicos (RAEE)
- Generación de Residuos de Parques y jardines

Rosana Vera Alarcón

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

Ficha 01: Levantamiento de Información de línea base  
-Gestión de residuos sólidos del ámbito municipal-

1. Información Institucional

Provincia Calca

Distrito de Jares

Nombre del Alcalde \_\_\_\_\_

Teléfono -

Teléfono celular -

Correo electrónico -

Dirección de Alcaldía -

Gerente de Servicios Públicos o Medio Ambiente (o de la gerencia que tiene a cargo la gestión de Residuos Sólidos) -

Correo electrónico -

Dirección de la Gerencia -

Sub-Gerente o Jefe de limpieza pública Responsable

Teléfono \_\_\_\_\_

Teléfono celular \_\_\_\_\_

Correo electrónico \_\_\_\_\_

Unidad responsable de la Unidad Formuladora

Persona encargada -

Dirección -

Correo electrónico -

Unidad responsable de la Unidad Ejecutora -

Persona encargada -

Dirección -

Nº Teléfono/Fax -

Correo electrónico -

2 Actores Involucrados (identificar todos y hacer un FODA por cada actor en relación al tema de residuos sólidos, tomando en cuenta la participación por género) (Mapeo de Actores)

Entidad involucrada o beneficiarios	Forma de participación
Municipalidad Distrital de <u>Jares</u>	
Red de Salud de _____	
Gerencia Regional de Salud _____	
Autoridad Regional del Ambiente – ARMA _____	
Coordinación local del MIDIS _____	
QaliWarma _____	
Gerencia Regional de Educación _____	
Gerencia Regional de Comercio Exterior y Turismo _____	
OEFA _____	
Fiscalía especializada en Materia Ambiental _____	

**Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022**

Entidad involucrada o beneficiarios	Forma de participación
Organizaciones de base (Clubes de Madres vasos de leche, grupos juveniles, otros) del distrito de	
Policía Nacional del Perú	
Sede Ministerio de Agricultura	
Gobernatura del distrito de	
Emisora radial del distrito de	
Asociación de empresas	
Cámara de comercio Industrial	
Comité de Juntas vecinales	
Población general del distrito de	
Recicladores	
Universidades	
ONGs	

**3 Aspectos Técnicos Operativos**

**3.1. Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos (ECRS)**

Cuenta con ECRS: SI ( ) O NO ( ) Fecha de realización del estudio: .....

Generación per cápita (GPC) kg/hab./día 0.62 kg/hab/día

Densidad sin compactar (kg/m<sup>3</sup>) 113.97

% de humedad

Fuente: .....

**3.1.1. Generación y composición de Residuos Sólidos**

**3.1.1.1. Residuos Sólidos domiciliarios**

Distrito	Población (Urbana)	GPC	Generación Domiciliaria (t/día)
<u>Calca</u>	<u>-</u>	<u>0.62</u>	<u>4.85 t/día</u>

**3.1.1.2. Composición de Residuos domiciliarios - NO se cuenta con información**

Tipo	%
Materia Orgánica <u>Calca</u>	
Madera, Follaje	
Papel	
Cartón	
Vidrio	
Plástico PET	
Plástico Duro	
Bolsas	
Cartón Multilaminado de leche y jugos (Tetra Pack)	
Tecnopor y similares	
Metal	
Telas, textiles	
Caucho, cuero, jebe	

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

Tipo	%
Pilas	
Restos de medicinas, focos, etc.	
Residuos Sanitarios	
Residuos Inertes	
Otros (Especificar)	

Fuente:

3.1.1.3. Residuos Sólidos No domiciliarios *- no se cuenta con información*

Generación No domiciliaria	(t/día)
Establecimientos Comerciales (Ferreterías, boticas, librerías, locutorios, etc.)	-
Restaurantes, fuente de soda, pollerías, cevicheras, picantería, o similares	-
Hoteles, hospedajes, hostales o similares	-
Instituciones Educativas (Inicial, Primaria y Secundaria)	-
barido de calles	-
Instituciones Públicas (Municipalidades, comisarías, etc.)	-
Mercados y centros de abastos	-

Colocar el año en que se realizó el Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos No domiciliarios. \_\_\_\_\_

3.1.1.4. Generación de Residuos No municipales

Origen	Generación (ton/día) o (m <sup>3</sup> /día)	Observaciones (Colocar de que año es el dato obtenido)
Hospitales	-	
Centros de Salud	-	
Otros establecimientos de salud	-	
Penales	-	
Total (t/día o m <sup>3</sup> /día)	-	

Fuente: \_\_\_\_\_

3.2. Almacenamiento domiciliario y Municipal.

Describir el servicio:

Distrito	Almacenamiento domiciliarios	Almacenamiento Municipal
Lans	Bolsas, tachos, Costales	Tachos de plástico

3.2.1. Determinación del déficit del servicio (Indicar quien determina este tema y cuál es la metodología)

Oferta del servicio:	# Papeleras y contenedores disponibles	* Tachos de plástico
	Capacidad en volumen de las papeleras o contenedores	Tachos 60L
Demanda del servicio:	# Cobertura o capacidad de recolección	
	#Papeleras y contenedores necesarios (¿Cuánto y la capacidad realmente necesita?)	



Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

Condiciones de SaludCondiciones de Salud<sup>1</sup>

N° Vacunados contra Tétano, ¿en qué dosis se encuentra?      N° vacunados contra Hepatitis, ¿en qué dosis se encuentra?      N° vacunados contra Influenza ¿en qué dosis se encuentra?

SI (con los 3 dosis)      Si (cuentan con la dosis completa si)

3.3.2. Equipamiento del servicio de barrido

Distritos	Uniforme	Equipamiento manual	Equipamiento mecanizado
Larus	- Camisa con pantalón - Camisa / polo - Goma / sombrero - Guantes de felpa - Pañuelos de agua - Botas de felpa - Tapa boca de tela	- Tachos de paredes - Escobas.	

Equipo	Cantidad	Estado Actual			Otros
		Bueno	Regular	Malo	
-	-				
-	-				

3.3.3. Horario del Servicio de Barrido

Tipos de calles	Tipo de barrido		Frecuencia	Días de trabajo/ semana	km Lineales	Total km Lineales	Rendimiento	Cantidad de Obreros requeridos
	Manual	Mecanizada	(veces x día)			por día	por Obrero	
							km/día	
Calles comerciales	*	*						
Calles principales	X		1 vez al día	6	0.9	-	-	-
Calles secundarias	*	*						

3.4. Servicio de Recolección y Transporte

Descripción del Servicio

<sup>1</sup> Si completaron vacunación o Nro. de vacunas ya sea para el tétano, y Hepatitis

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

3.4.2. Toneladas Recolectadas, indicar también costo por tonelada recolectada:

Distrito	Generación t/día	Recolección t/día	Diferencia t/día
Laus	4.35+		

3.4.3. Descripción de las Rutas de Recolección

Nombre de las Zonas Atendidas (según sectorización)	Ruta	Código Unidad Recolectora	Frecuencia promedio de recolección (diaria, interdiaria, etc.)	Turno
	5 rutas	—	Sin información	1

3.4.4. Situación de los equipos utilizados en el Servicio de Recolección

Equipo	Cantidad	Estado Actual			Otros
		Bueno	Regular	Malo	
CADTER	1		X		

Placa	Descripción del Vehículo (camiones madrina, cargadores frontales, otros)	Marca	Año de fabricación	Capacidad de carga (m <sup>3</sup> /viaje)	Número de viajes de recolección por turno	Número de turnos por día
EAS-016	CADTER	TOYOTA	2020	3	1	1

3.4.5. Descripción del Personal

# Total de personal: # de Mujeres ( ) # de Hombres (X)

1 chofer

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – FIGARS Calca 2022

Descripción de la labor	Número de Personal	Edad promedio	Condición Laboral			Salario	Tiempo de servicio	Cursos o capacitaciones recibidos en los 2 últimos años
			Contratado	Nombrado	Temporal			
Chapas	1	-	-	-	-	-	-	

3.4.5.1. Condiciones de Salud

Condiciones de Salud			
Condiciones de Salud <sup>2</sup>			
Nº Vacunados contra Tétano, ¿en qué dosis se encuentra?	Nº vacunados contra Hepatitis, ¿en qué dosis se encuentra?	Nº vacunados contra Influenza ¿en qué dosis se encuentra?	
-	-	-	

3.4.6. Indicadores de Recolección

3.4.6.1. Habitantes / Vehículos de Recolección

Distrito	Habitantes	Vehículos <sup>3</sup>	Indicador (hab./vehículo)
Laus	-	-	-

3.4.6.2. Habitantes / Ayudantes de Recolección

Ayudantes # de Mujeres ( ) # de Hombres ( )

Distrito	Habitantes	Ayudantes de recolección	Indicador
----------	------------	--------------------------	-----------

<sup>2</sup> Si completaron vacunación o Nro. de vacunas ya sea para el tétano, y Hepatitis

<sup>3</sup> Se ha considerado unidades compactadoras

*Rosana Vera Alarcón*  
M. Sc. BIÓLOGO  
C.B.P. 5369

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

(Hab. / Ayudante)

3.4.6.3. Toneladas Recolectadas/Ayudante/día

Distrito	Residuos sólidos recolectados ton. por día	Ayudantes de recolección	Indicador (ton recolectados/ayudante/día)
Larus	37.5		

3.4.6.4. Determinación del déficit de Recolección

Descripción	Cantidad (ton/día)	% de Cobertura
Demanda del servicio de recolección	--	
Cobertura o capacidad de recolección	--	
Déficit de recolección		

3.5. Servicio de Transferencia (Incluir costo por tonelada)

Descripción de la infraestructura y metodología de la operación. Si se tiene algún proyecto sobre ese tema

NO se realiza el proceso de transferencia

Placa	Descripción del Vehículo (camiones madrina, cargadores frontales, otros)	Marca	Año de fabricación	Capacidad de carga (m³/viaje)	Número de viajes de transferencia por turno	Número de turnos por día
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

3.6. Recuperación de Residuos Sólidos - NO se realiza el proceso de Valorización

Recuperación de residuos reciclables: (indique cantidad dependiendo diaria, quincenal o mensual)

Recuperación de residuos Orgánicos (indique cantidad dependiendo diaria, quincenal o mensual)

¿Cuenta con un programa de segregación en la fuente?

Si cuenta con un programa de segregación en la fuente llenar la siguiente información: Información de que año

• Número de viviendas que cubre el programa de segregación en la fuente: (Indique Cantidad)

Rossana Vera Alarcón  
M. Sc. BIÓLOGO  
C.B.P. 5369

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PiGARS Calca 2022

- Porcentaje de viviendas que participan segregando efectivamente del programa (%): (Indique Porcentaje)

3.7. Composición de los residuos recuperados mediante el PSF y RS (datos del año 2015)

3.8. Costo anual de operación y mantenimiento del PSF y RS

3.8.1. Situación en el Mercado sobre los residuos aprovechables.

Residuo	S/. Kilogramo
PET	—
Plástico Duro	—
Vidrio	—
Papel	—
Cartón	—
Otros	—

Fuente de información y fecha:

3.8.2. Presencia de Recicladores *no cuentan con recicladores*  
 # de Mujeres ( ) # de Hombres ( )

3.8.2.1. Recicladores Formalizados

Descripción de la labor	Recicladador	Edad promedio	Condición Laboral		Tiempo de servicio	Condiciones de Salud		Cursos recibidos en los 2 últimos años
			Contratado	Nombrado		Nº Vacunados contra Tétano	Nº vacunados contra Hepatitis	
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

- Rutas de Recolección
- # de domicilios por Recicladador
- Cantidad de residuos recolectados (v día)
- Ingreso promedio mensual por reciclador
- ¿Cuentan con estudio situacional del reciclaje en el distrito?
- ¿A qué empresa le comercializan los residuos, si esta cuenta con autorización de DIGESA?

3.8.2.2. Recicladores Informales (identificar cuanto son, formas de operar, relación con la municipalidad y donde operan)

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

3.8.3. Actores de la Cadena del Reciclaje dentro de su distrito *NO cuentan con dicha información*

Asociaciones de Recicladores Registrados en el distrito

Asociaciones de Recicladores	Personal		Inscritas en SUNARP		Tienen convenio con la Municipalidad		Cuentan con espacio para el almacenamiento de los residuos recuperados describir
	Varón	Mujer	SI	NO	si	no	
Asociación A	—	—					
Asociación B	—	—					
Asociación C	—	—					

- La municipalidad incluye dentro de su tupa la autorización a la asociación de recicladores.
- Adicionar para saber si están capacitados si están vacunados y cuantas dosis, si tiene SIS si hay ordenanza de formalización de recicladores y adjuntar.

Acopiadores: *NO cuentan con dicha información*

Comercializadores:

Industrias del Reciclaje

Industria	Actividad económica	Ubicación de la planta	Valor agregado a los residuos (prensado, picado etc.)
—			
—			

3.8.4. Educación ambiental

Saber si tiene programas de sensibilización casa por casa, que % de las viviendas participa, cuantos promotores tienen, costos de la sensibilización

3.9. Disposición Final  
3.9.1. Situación Actual

Nombre del sitio de disposición final: *Botadero de Partiyoc*

Ubicación de la zona de disposición final: *Zona de Partiyoc.*

Resumen Costo Total del Servicio de Limpieza Pública

Distrito (1)	Empresa (2)	Servicio		Servicio	Costo Total (S/.) (4)
		Recolección y Transporte (3)	Servicio de Transferencia (3)	Disposición final (3)	

Agregar presupuestando para el PSF pp036

*Información en Web.*

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

4. Condiciones de Trabajo para el personal de Limpieza Pública

Ítems	Condiciones de trabajo para el personal de Limpieza Pública.	Observaciones (Si la respuesta es afirmativa describir cómo se desarrolla)
Presencia de lactarios para personal de limpieza Pública	-	
Servicios higiénicos tanto para hombres como para mujeres.	-	
La Municipalidad brinda alimento o suplemento alimenticio al personal de limpieza Pública debido a que contacto con residuos sólidos	-	
EPPs a los trabajadores de limpieza debido a la sobre exposición de radiación solar	-	
El Área de limpieza pública tiene implementado un sistema de seguridad y salud ocupacional.	-	
Como articula el área de limpieza pública con el área de desarrollo social o bienestar social.		
Cuenta con el Plan de riesgo laboral		

5. Aspectos Administrativos, Económicos y Financieros

Organigrama *en la página de la municipalidad.*

5.1. Descripción del personal Administrativo

Descripción de la labor	Nombre del Personal	Formación Profesional	Edad promedio	Condición Laboral		Tiempo de servicio	Cursos sobre Residuos recibidos en los 2 últimos años
				Contratado	Nombrado		
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

5.2. Información sobre el financiamiento del servicio

Año	Ingreso		Gasto				Fuente de Financiamiento		
	Presupuestado anual (Según PIA)	Ejecutado anual	FONCOMUN	Recursos Directamente Recaudados	Otros Impuestos Municipales	Otras fuentes .....			
-	-	-	-	-	-	-			

A. Anexar ordenanza de arbitrios, incluyendo el Informe Técnico sobre costos y arbitrios

*no cuenta con ordenanza municipal*

B. Si se cobra por el servicio de limpieza, describa cómo se realiza el servicio de cobranza de arbitrios y ¿cómo determinan el presupuesto de limpieza PÚBLICA? ¿Cuál el porcentaje de morosidad

*no cuenta con información*

*Rossana Vera Alarcón*

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

C. ¿Describe cómo se realiza la cobranza coactiva por deudas de limpieza pública?

NO se cuenta con información

D. Incorporación de las políticas de gestión de residuos sólidos en la Agenda del desarrollo local

Planes e instrumentos de gestión	Grado de avance en su elaboración	Unidad responsable de la gestión del plan	Como se incorporó el tema de manejo de residuos sólidos
Plan de desarrollo concertado			
Plan de Desarrollo Institucional			
Plan Multianual o trienal municipal			
Plan Operativo Anual			
Presupuesto participativo			
Existe Plan Ambiental local			

✓ Cuenta con la siguiente información: TUPA, ordenanzas de R.R.55, plan de manejo de residuos sólidos, R.O.F., R.O.F.  
 E. Señale los proyectos de inversión pública o iniciativas en curso o por ejecutar respecto a plantas pilotos de recuperación de residuos, proyectos de transformación, convenios con universidades por temas de investigación.

Título o descripción breve de la iniciativa, indicando el periodo de ejecución	Situación		Fuente de financiamiento	Unidad ejecutora
	En ejecución	Por ejecutar		
—				
—				

Considerar

- Situación en el distrito de los Residuos de aparatos Eléctricos y electrónicos (RAEE)  
NO cuenta con información
- Generación de Residuos de Parques y jardines.  
NO cuenta con información

  
 Rossana Vera Marañón  
 M. Sc. BIÓLOGO  
 C.B.P. 6069

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos - PIGARS Calca 2022

Ficha 01: Levantamiento de Información de línea base  
-Gestión de residuos sólidos del ámbito municipal-

1. Información Institucional

Provincia Calca

Distrito Lamay

Nombre del Alcalde Victor Jospe Jospe

Teléfono -

Teléfono celular -

Correo electrónico -

Dirección de Alcaldía -

Gerente de Servicios Públicos o Medio Ambiente (o de la gerencia que tiene a cargo la gestión de Residuos Sólidos)

Correo electrónico

Dirección de la Gerencia

Sub-Gerente o Jefe de limpieza pública : Nelson Achahuanco (Responsable)

Teléfono :

Teléfono celular : 984087872

Correo electrónico

Unidad responsable de la Unidad Formuladora -

Persona encargada -

Dirección -

Correo electrónico -

Unidad responsable de la Unidad Ejecutora -

Persona encargada -

Dirección -

Nº Teléfono /Fax -

Correo electrónico -

2. Actores involucrados (identificar todos y hacer un FODA por cada actor en relación al tema de residuos sólidos, tomando en cuenta la participación por género) (Mapeo de Actores)

Entidad involucrada o beneficiarios	Forma de participación
Municipalidad Distrital de <u>Lamay</u>	<u>Reunión</u>
Red de Salud de	
Gerencia Regional de Salud	
Autoridad Regional del Ambiente - ARMA	
Coordinación local del MIDIS	
Qali Warma	
Gerencia Regional de Educación	
Gerencia Regional de Comercio Exterior y Turismo	
OEFA	
Fiscalía especializada en Materia Ambiental	

*[Handwritten signature]*

*[Faint official stamp]*

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Caica 2022

Entidad involucrada o beneficiarios	Forma de participación
Organizaciones de base (Clubes de Madres vasos de leche, grupos juveniles, otros) del distrito de	
Policía Nacional del Perú	
Sede Ministerio de Agricultura	
Gobernatura del distrito de	
Emisora radial del distrito de	
Asociación de empresas	
Cámara de comercio Industrial	
Comité de Juntas vecinales	
Población general del distrito de	
Recicladores	
Universidades	
ONGs	

3. Aspectos Técnicos Operativos

3.1. Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos (ECRS)

Cuenta con ECRS: SI (X) O NO ( ) Fecha de realización del estudio: 2019

Generación per cápita (GPC) kg/hab./día 0.36 Kg /hab/día

Densidad sin compactar (kg/m³)

% de humedad 92.9

Fuente: .....

3.1.1. Generación y composición de Residuos Sólidos

3.1.1.1. Residuos Sólidos domiciliarios

Distrito	Población (Urbana)	GPC	Generación Domiciliaria (t/día)

3.1.1.2. Composición de Residuos domiciliarios

Tipo	%
Materia Orgánica	48.69
Madera, Follaje	18.94
Papel	4.16
Cartón	6.28
Vidrio	2.00
Plástico PET	11.18
Plástico Duro	3.74
Bolsas	6.5
Cartón Multilaminado de leche y jugos (Tetra Pack)	0.0
Tecnopor y similares	3.98
Metal	
Telas, textiles	0.00
Caucho, cuero, jebe	23.72

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

Tipo	%
Pilas	0.48
Restos de medicinas, focos, etc.	0.12
Residuos Sanitarios	8.42
Residuos Inertes	3.47
Otros (Especificar)	3.80

Fuente:

3.1.1.3. Residuos Sólidos No domiciliarios

Generación No domiciliaria	Kg (V día)
Establecimientos Comerciales (Ferreterías, boticas, librerías, locutorios, etc.)	75.67
Restaurantes, fuente de soda, pollerías, cevicheras, picantería, o similares	80.85
Hoteles, hospedajes, hostales o similares	11.64
Instituciones Educativas (Inicial, Primaria y Secundaria)	6.74
barido de calles	40.29
Instituciones Públicas (Municipalidades, comisarías, etc.)	3.74
Mercados y centros de abastos	2.92
Colocar el año en que se realizó el Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos No domiciliarios.	2019

3.1.1.4. Generación de Residuos No municipales

Origen	Generación (ton/día) o (m <sup>3</sup> /día)	Observaciones (Colocar de que año es el dato obtenido)
Hospitales	-	
Centros de Salud	-	
Otros establecimientos de salud	-	
Penales	-	
Total (V día o m <sup>3</sup> /día)		

Fuente: \_\_\_\_\_

3.2. Almacenamiento domiciliario y Municipal.

Describir el servicio:

Distrito	Almacenamiento domiciliarios	Almacenamiento Municipal
LANDY	Costales, bolsas	Tachos de plásticos, Cilindro, Tachos de plásticos

3.2.1. Determinación del déficit del servicio (Indicar quien determina este tema y cuál es la metodología)

	# Papeleras y contenedores disponibles
Oferta del servicio:	Capacidad en volumen de las papeleras o contenedores
	# Cobertura o capacidad de recolección
Demanda del servicio:	#Papeleras y contenedores necesarios (¿Cuánto y la capacidad realmente necesita?)



Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

Condiciones de Salud		
Nº Vacunados contra Tétano, ¿en qué dosis se encuentra?	Nº vacunados contra Hepatitis, ¿en qué dosis se encuentra?	Nº vacunados contra Influenza ¿en qué dosis se encuentra?
SI	SI	SI

3.3.2. Equipamiento del servicio de barrido

Distritos	Uniforme	Equipamiento manual	Equipamiento mecanizado
LANAY	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Camisa con pantalon</li> <li>- Camisa / polos lantes</li> <li>- Gorra sombrero</li> <li>- Guantes de febe</li> <li>- Guantes de acero</li> <li>- Pochó de agua</li> <li>- Botas de febe</li> <li>- Tapa boca de Tela</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tacho de barrido</li> <li>- Escobas</li> <li>- Escobillones</li> <li>- Recogedor Metálico</li> <li>- Carretilla</li> <li>- Pala, pico, Arpon</li> <li>- Escoba de paja.</li> </ul>	

Equipo	Cantidad	Estado Actual			Otros
		Bueno	Regular	Malo	
-	-	-	-	-	-

3.3.3. Horario del Servicio de Barrido

Tipos de calles	Tipo de barrido		Frecuencia de barrido	Días de trabajo/ semana	km Lineales	Total km Lineales	Rendimiento	Cantidad de Obreros requeridos
	Manual	Mecanizada	(veces/día)			por día	por Obrero	
Calles comerciales	-	-						
Calles principales	X		2 veces al día	6	1.05	-	-	6
Calles secundarias	-	-						

3.4. Servicio de Recolección y Transporte

Descripción del Servicio

<sup>1</sup> Si completaron vacunación o Nro. de vacunas ya sea para el tétano, y Hepatitis

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

3.4.2. Tonedas Recolectadas, indicar también costo por tonelada recolectada:

Distrito	Generación t/día	Recolección t/día	Diferencia t/día
Lamay	2.11	-	-

3.4.3. Descripción de las Rutas de Recolección

Nombre de las Zonas Atendidas (según sectorización)	Ruta	Código Unidad Recolectora	Frecuencia promedio de recolección (diaria, interdiaria, etc.)	Turno
	1		3 veces a la semana	Matutina

3.4.4. Situación de los equipos utilizados en el Servicio de Recolección

Equipo	Cantidad	Estado Actual			Otros
		Bueno	Regular	Malo	
Camión Compactor	1		X		
Motorgrúa	1	-	-	-	-

Placa	Descripción del Vehículo (camiones matrón, cargadores frontales, otros)	Marca	Año de fabricación	Capacidad de carga (m <sup>3</sup> /viaje)	Número de viajes de recolección por turno	Número de turnos por día
AA-782	camión	Hino	2015	1.4	3 veces	1
-	-	-	-	2	-	-

3.4.5. Descripción del Personal

# Total de personal: # de Mujeres ( ) # de Hombres ( )

\* Recolección: Chofer = 1  
Ayudante = 4

\* Barrido: 6 mujeres, entre 35-60, Trabajan x RH

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos - PIGARS Calca 2022

Descripción de la labor	Nº de Personal	Edad promedio	Condición Laboral			Salario	Tiempo de servicio	Cursos o capacitaciones recibidos en los 2 últimos años
			Contratado	Nombrado	Temporal			
Recolección	CHOFER = 1 AYUDANTE = 4							
BARRIDO:	Mujeres = 6	35-60			* OTROS (RH)	-	-	

3.4.5.1. Condiciones de Salud

Condiciones de Salud		
Nº Vacunados contra Tétano, ¿en qué dosis se encuentra?	Nº vacunados contra Hepatitis, ¿en qué dosis se encuentra?	Nº vacunados contra Influenza ¿en qué dosis se encuentra?
* SI	SI	
SI	SI	
* SI (Todos)	SI (Todos)	-

3.4.6. Indicadores de Recolección

3.4.6.1. Habitantes/ Vehículos de Recolección

Distrito	Habitantes	Vehículos <sup>3</sup>	Indicador (hab./vehículo)

3.4.6.2. Habitantes / Ayudantes de Recolección

Ayudantes # de Mujeres ( ) # de Hombres (x)

Distrito	Habitantes	Ayudantes de recolección	Indicador
4			

<sup>2</sup> Si completaron vacunación o Nro. de vacunas ya sea para el tétano, y Hepatitis  
<sup>3</sup> Se ha considerado unidades compactadoras

*Rossana Vera Alarcón*  
 M. Sc. BIÓLOGO  
 C.B.P. 5389

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

---

(Hab. / Ayudante)

---

3.4.6.3. Toneladas Recolectadas/Ayudante/día

Distrito	Residuos sólidos recolectados ton. por día	Ayudantes de recolección	Indicador
			(ton recolectados/ayudante/día)

3.4.6.4. Determinación del déficit de Recolección

Descripción	Cantidad	% de Cobertura
	(ton/día)	
Demanda del servicio de recolección	-	-
Cobertura o capacidad de recolección	-	-
Déficit de recolección	-	-

3.5. Servicio de Transferencia (Incluir costo por tonelada)

Descripción de la infraestructura y metodología de la operación. Si se tiene algún proyecto sobre ese tema

No se realiza

Placa	Descripción del Vehículo (camiones moderna, cargadores frontales, otros)	Marca	Año de fabricación	Capacidad de carga (m <sup>3</sup> /viaje)	Número de viajes de transferencia porturno	Número de turnos por día

3.6. Recuperación de Residuos Sólidos NO REALIZADO UMBIALIZACIÓN Orgánico - Inorgánico

Recuperación de residuos reciclables: (indique cantidad dependiendo diaria, quincenal o mensual)

Recuperación de residuos Orgánicos (indique cantidad dependiendo diaria, quincenal o mensual)

¿Cuenta con un programa de segregación en la fuente?

Si cuenta con un programa de segregación en la fuente llenar la siguiente información: Información de que año

- Número de viviendas que cubre el programa de segregación en la fuente: (Indique Cantidad)

  
**Rossana Vera Alarcón**  
 M. Sc. BIÓLOGO  
 C.B.P. 5369

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

- Porcentaje de viviendas que participan segregando efectivamente del programa (%): (Indique Porcentaje)

3.7. Composición de los residuos recuperados mediante el PSF y RS (datos del año 2015)

3.8. Costo anual de operación y mantenimiento del PSF y RS

3.8.1. Situación en el Mercado sobre los residuos aprovechables.

Residuo	S/. Kilogramo
PET	-
Plástico Duro	-
Vidrio	-
Papel	-
Cartón	-
Otros:	-

Fuente de información y fecha:

3.8.2. Presencia de Recicladores *no se tiene*

# de Mujeres ( ) # de Hombres ( )

3.8.2.1. Recicladores Formalizados

Descripción de la labor	Reciclador	Edad promedio	Condición Laboral		Tiempo de servicio	Condiciones de Salud		Cursos recibidos en los 2 últimos años
			Contratado	Nombrado		Nº Vacunados contra Tétano	Nº vacunados contra Hepatitis	

- Rutas de Recolección
- # de domicilios por Reciclador
- Cantidad de residuos recolectados (Vdla)
- Ingreso promedio mensual por reciclador
- ¿Cuentan con estudio situacional del reciclaje en el distrito?
- ¿A qué empresa le comercializan los residuos, si esta cuenta con autorización de DIGESA?

3.8.2.2. Recicladores Informales (Identificar cuanto son, formas de operar, relación con la municipalidad y donde operan)

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

3.8.3. Actores de la Cadena del Reciclaje dentro de su distrito

Asociaciones de Recicladores Registrados en el distrito

Asociaciones de Recicladores	Personal		Inscritas en SUNARP		Tienen convenio con la Municipalidad		Cuentan con espacio para el almacenamiento de los residuos recuperados describir
	Varón	Mujer	SI	NO	si	no	
Asociación A							
Asociación B							
Asociación C							

- La municipalidad incluye dentro de su tupa la autorización a la asociación de recicladores.
- Adicionar para saber si están capacitados si están vacunados y cuantas dosis, si tiene SIS si hay ordenanza de formalización de recicladores y adjuntar.

Acopiadores:

Comercializadores:

Industrias del Reciclaje

Industria	Actividad económica	Ubicación de la planta	Valor agregado a los residuos (prensado, picado etc.)

3.8.4. Educación ambiental *no se tiene, no hay presupuesto*

Saber si tiene programas de sensibilización casa por casa, que % de las viviendas participa, cuantos promotores tienen, costos de la sensibilización

3.9. Disposición Final

3.9.1. Situación Actual

Nombre del sitio de disposición final: *Botadero de Campanayachayo*

Ubicación de la zona de disposición final:

Resumen Costo Total del Servicio de Limpieza Pública

Distrito (1)	Empresa(2)	Servicio		Servicio		Costo Total (S/N) (4)
		Recolección y Transporte (3)	Servicio de Transferencia (3)	Disposición final (3)		
<i>Coya</i>						

Agregar presupuestando para el PSF pp036

*Rossana Vera Alarcón*  
 M. Sc. tit. LOGO  
 C.B.P. 8369

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGARS Calca 2022

4. Condiciones de Trabajo para el personal de Limpieza Pública

Ítems	Condiciones de trabajo para el personal de Limpieza Pública.	Observaciones (Si la respuesta es afirmativa describir cómo se desarrolla)
Presencia de lactarios para personal de limpieza Pública	—	
Servicios higiénicos tanto para hombres como para mujeres.	—	
La Municipalidad brinda alimento o suplemento alimenticio al personal de limpieza Pública debido a que contacto con residuos sólidos	—	
EPPs a los trabajadores de limpieza debido a la sobre exposición de radiación solar	—	
El Área de limpieza pública tiene implementado un sistema de seguridad y salud ocupacional.	—	

Como articula el área de limpieza pública con el área de desarrollo social o bienestar social.

Cuenta con el Plan de riesgo laboral

5. Aspectos Administrativos, Económicos y Financieros

Organigrama - CUENTA

5.1. Descripción del personal Administrativo

Descripción de la labor	Nombre del Personal	Formación Profesional	Edad promedio	Condición Laboral		Tiempo de servicio	Cursos sobre Residuos recibidos en los 2 últimos años
				Contratado	Nombrado		
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—

5.2. Información sobre el financiamiento del servicio - No sabe.

Año	Ingreso	Gasto	Fuente de Financiamiento			
	Presupuestado anual (Según PIA)	Ejecutado anual	FONCOMUN	Recursos Directamente Recaudados	Otros Impuestos Municipales	Otras fuentes .....
—	—	—	—	—	—	—

A. Anexar ordenanza de arbitrios, incluyendo el Informe Técnico sobre costos y arbitrios - No cuenta

B. Si se cobra por el servicio de limpieza, describa cómo se realiza el servicio de cobranza de arbitrios y ¿cómo determinan el presupuesto de limpieza PÚBLICA? ¿Cuál el porcentaje de morosidad

No se realiza.

Ficha de la Gestión Integral de Residuos Sólidos -- PIGARS Calca 2022

C. ¿Describe cómo se realiza la cobranza coactiva por deudas de limpieza pública?

no se cuenta

D. Incorporación de las políticas de gestión de residuos sólidos en la Agenda del desarrollo local

Planes e instrumentos de gestión	Grado de avance en su elaboración	Unidad responsable de la gestión del plan	Como se incorporó el tema de manejo de residuos sólidos
Plan de desarrollo concertado			
Plan de Desarrollo Institucional			
Plan Multianual o trienal municipal			
Plan Operativo Anual			
Presupuesto participativo			
Existe Plan Ambiental local	* Respecto a este itas mencionan q tienen ROF, ROF, Plan de ruteo.		

- no se tiene  
E. Señale los proyectos de inversión pública o iniciativas en curso o por ejecutar respecto a plantas pilotos de recuperación de residuos, proyectos de transformación, convenios con universidades por temas de investigación.

Título o descripción breve de la iniciativa, indicando el periodo de ejecución	Situación		Fuente de financiamiento	Unidad Ejecutora
	En ejecución	Por ejecutar		

Considerar

- Situación en el distrito de los Residuos de aparatos Eléctricos y electrónicos (RAEE)
- Generación de Residuos de Parques y jardines