

Informe Nº EMAPAAC EP-JRS-2024-005-IN
Cayambe, 09 de diciembre de 2024.

PARA: Ing. Jorge Cuascota
GERENTE GENERAL DE EMAPAAC-EP.

Ing. Juan Carlos Quinatoa
COORDINADOR DE ASEO EMAPAAC-EP.

DE: Ing. Iván González
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS EMAPAAC-EP.

ASUNTO: Informe de ejecución de barrido del mes de noviembre 2023.

1. ANTECEDENTES

En cumplimiento de la reforma al estatuto orgánico de gestión organizacional por procesos de la empresa pública municipal de agua potable alcantarillado y aseo Cayambe EMAPAAC-EP, "2.1.2 Unidad de Residuos Sólidos - Jefe de Residuos Sólidos, teniendo como funciones:

- Organizar los grupos de trabajo de recolección de residuos sólidos domiciliarios, barrido manual diurno y mecánico nocturno;
- Diseñar rutas, horarios y frecuencias para la recolección y barrido de los residuos sólidos de la ciudad de Cayambe;
- Elaborar informes técnicos con indicadores que permitan la toma de decisiones para el mejoramiento del servicio de recolección y barrido;
- Garantizar la limpieza de calles, plazas y demás lugares públicos de la ciudad de Cayambe;

2. BASE LEGAL

2.1. CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA.

TÍTULO V ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL ESTADO Capítulo primero, Principios generales.

Art.264, numeral ° 4, señala que: "(...) corresponde exclusivamente a los Gobiernos Municipales la prestación de los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos (...)".

TÍTULO VII, RÉGIMEN DEL BUEN VIVIR, Capítulo primero, Inclusión y equidad.

"Art. 314.- El Estado será responsable de la provisión de los servicios públicos de agua potable y de riego, saneamiento, energía eléctrica, telecomunicaciones, vialidad, infraestructuras portuarias y aeroportuarias, y los demás que determine la ley. El Estado garantizará que los servicios públicos y su provisión respondan a los principios de obligatoriedad, generalidad, uniformidad, eficiencia, responsabilidad, universalidad, accesibilidad, regularidad, continuidad y calidad. El Estado dispondrá que los precios y tarifas de los servicios públicos sean equitativos, y establecerá su control y regulación."

2.2. ACUERDO MINISTERIAL NO. 061 QUE REFORMAR EL LIBRO VI DEL TEXTO UNIFICADO DE LEGISLACIÓN SECUNDARIA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE DE LA CALIDAD AMBIENTAL.

"Art. 57. Responsabilidades de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales.- Garantizarán el manejo integral de residuos y/o desechos sólidos generados



en el área de su competencia, ya sea por administración o mediante contratos con empresas públicas o privadas; promoviendo la minimización en la generación de residuos y/o desechos sólidos, la separación en la fuente, procedimientos adecuados para barrido y recolección, transporte, almacenamiento temporal de ser el caso, acopio y/o transferencia; fomentar su aprovechamiento, dar adecuado tratamiento y correcta disposición final de los desechos que no pueden ingresar nuevamente a un ciclo de vida productivo...”

2.3. CÓDIGO ORGÁNICO DE ORGANIZACIÓN TERRITORIAL, COOTAD, CAPÍTULO III GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL

Art. 55.- Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado municipal. Los gobiernos autónomos descentralizados municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley;

d) Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley;”

Art.136.- Ejercicio de las competencias de gestión ambiental.- “(...) Los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales establecerán, en forma progresiva, Sistemas de Gestión Integral de Desechos (...)”.

Artículo 228.- “La gestión de los residuos no peligrosos, en todos los niveles y formas de gobierno, estará alineada a la política nacional dictada por la Autoridad Ambiental Nacional y demás instrumentos técnicos y de gestión que se definan para el efecto.”

2.4. CÓDIGO ORGÁNICO DEL AMBIENTE, TÍTULO V, GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS, CAPÍTULO I, DISPOSICIONES GENERALES

Art. 225.- Políticas generales de la gestión integral de los residuos y desechos. Serán de obligatorio cumplimiento, tanto para las instituciones del Estado, en sus distintos niveles y formas de gobierno, regímenes especiales, así como para las personas naturales o jurídicas, las siguientes políticas generales:

9. El fomento al establecimiento de estándares para el manejo de residuos y desechos en la generación, almacenamiento temporal, recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final;

Art. 231.- Obligaciones y responsabilidades. Serán responsables de la gestión integral de residuos sólidos no peligrosos a nivel nacional, los siguientes actores públicos y privados:

“2. Los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales o Metropolitanos serán los responsables del manejo integral de residuos sólidos no peligrosos y desechos sanitarios generados en el área de su jurisdicción, por lo tanto están obligados a fomentar en los generadores alternativas de gestión, de acuerdo al principio de jerarquización, así como la investigación y desarrollo de tecnologías. Estos deberán establecer los procedimientos adecuados para barrido, recolección y transporte, almacenamiento temporal de ser el caso, acopio y transferencia, con enfoques de inclusión económica y social de sectores vulnerables.”

2.5. REGLAMENTO AL CÓDIGO ORGÁNICO DEL AMBIENTE, CAPÍTULO III, GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS.

Art. 589.- Barrido y limpieza.- Consiste en el conjunto de acciones tendientes a dejar las áreas y las vías públicas libres de todo residuo sólido esparcido o acumulado, de manera que queden libres de papeles, hojas, arenilla y de cualquier otro objeto o material susceptible de ser removido manualmente o mediante el uso de equipos mecánicos.

Los gobiernos autónomos descentralizados municipales y metropolitanos, deberán garantizar la prestación del servicio de barrido y limpieza de residuos y desechos sólidos no peligrosos en áreas y vías públicas, considerando la alternativa óptima de acuerdo a las características del cantón, incluyendo, pero no limitado a coberturas, rutas, frecuencias, horarios y tecnología.



2.6. ORDENANZA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL CANTÓN CAYAMBE, CAPÍTULO IV, DEL BARRIDO Y RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS COMUNES.

“Art. 3. El barrido de espacios públicos, recolección, transporte, disposición final y tratamiento de los residuos sólidos (orgánicos, inorgánicos, materiales reciclables, residuos industriales y sanitarios) es responsabilidad del GADIP – MC, a través de EMAPAAC-EP y los GAD’s parroquiales.

Art. 8.- El objetivo de la presente Ordenanza es normar la gestión integral de los residuos sólidos, para lo cual se establece:

- a) Un sistema de barrido que permita a la ciudad, centros parroquiales y demás poblados del Cantón, mantener un ambiente limpio garantizando la salud de quienes habitan en su jurisdicción;

CAPÍTULO IV, DEL BARRIDO Y RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS COMUNES

Art. 11.- Es obligación de los/las propietarios/as o arrendatarios/as de los locales ubicados en el área urbana de la ciudad, centros parroquiales y poblados del cantón, mantener limpio el frente de sus propiedades, tanto en el área de aceras como en el 50% de la calle, debiendo hacerlo el barrido de afuera hacia adentro, y el producto de este se recogerá para su envío en los vehículos recolectores según el horario establecido para cada sector.

2.7. “LA PRIMERA REFORMA A LA ORDENANZA REFORMATORIA DE LA CONSTITUCIÓN DE LA EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y ASEO CAYAMBE (EMAPAAC-EP)”

Estableciendo como atribuciones, deberes y obligaciones de la Empresa lo siguiente:

“Art 3.- Ámbito de Acción y Competencia.- La EMAPAAC-EP, ejercerá su acción en la ciudad de Cayambe, dentro del perímetro urbano y parroquias del cantón Cayambe de la provincia de Pichincha, teniendo competencia para todo lo relacionado con la prestación de servicios de agua potable, alcantarillado, barrido, recolección, transporte de residuos sólidos de la ciudad de Cayambe y administración del sitio de disposición final del cantón Cayambe, para lo cual podrá realizar convenios y/o alianzas estratégicas que permitan cumplir con la competencia entregada.”

3. OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GENERAL:

- Reportar la ejecución de limpieza de calles y espacios públicos de la ciudad de Cayambe del 01 al 30 de noviembre de 2023.

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Determinar la cobertura del servicio de barrido de la ciudad de Cayambe del 01 al 30 de noviembre de 2023.
- Determinar la continuidad del servicio de barrido de la ciudad de Cayambe del 01 al 30 de noviembre de 2023.
- Evaluar las mejoras con base de los cambios realizados con la inclusión de personal al horario de barrido fijo y la integración de personal nuevo en las actividades de barrido de fines de semana.



4. DESARROLLO

4.1. Cobertura del servicio de barrido de la ciudad de Cayambe del mes de noviembre 2023.

Para determinar la cobertura del servicio de barrido se aplica la siguiente fórmula:

$$\text{Cobertura} = \frac{\text{Longitud calles barridas mes (Km lineal)}}{\text{Longitud total de calles susceptibles a barrer (Km lineal)}} \times 100$$

Para el reporte diario de limpieza de calles y espacios públicos de la ciudad de Cayambe se registra diariamente de forma manual las rutas cubiertas con el personal disponible en función de los días efectivos de trabajo y cumpliendo un horario rotativo.

En el cuadro 1 se consolida la cantidad de kilómetros barridos del mes de noviembre del 2023.

Cuadro 1. Consolidado de reportes diarios de limpieza de calles y espacios públicos noviembre del 2023.

CONSOLIDADO REPORTE DE BARRIDO NOVIEMBRE				
FECHA	REPORTE	Km BARRIDOS	Km (RUTAS BASE)	COBERTURA %
01/11/2023	304	28,28	23,48	120,4
02/11/2023	305	28,28	23,48	120,4
03/11/2023	306	32,4	28,28	114,6
04/11/2023	307	14,7	14,7	100,0
05/11/2023	308	19,02	14,7	129,4
06/11/2023	309	32,4	36,73	88,2
07/11/2023	310	45,42	28,28	160,6
08/11/2023	311	41	23,48	174,6
09/11/2023	312	36,73	23,48	156,4
10/11/2023	313	2,8	28,28	9,9
11/11/2023	314	23,48	14,7	159,7
12/11/2023	315	28,28	14,7	192,4
13/11/2023	316	32,4	36,73	88,2
14/11/2023	317	36,73	28,28	129,9
15/11/2023	318	36,73	23,48	156,4
16/11/2023	319	36,73	23,48	156,4
17/11/2023	320	36,73	28,28	129,9
18/11/2023	321	28,28	14,7	192,4
19/11/2023	322	23,48	14,7	159,7
20/11/2023	323	36,73	36,73	100,0
21/11/2023	324	45,27	28,28	160,1
22/11/2023	325	36,73	23,48	156,4
23/11/2023	326	36,73	23,48	156,4
24/11/2023	327	36,73	28,28	129,9
25/11/2023	328	23,48	14,7	159,7
26/11/2023	329	23,48	14,7	159,7
27/11/2023	330	36,73	36,73	100,0
28/11/2023	331	36,73	28,28	129,9
29/11/2023	332	36,73	23,48	156,4
30/11/2023	333	36,73	23,48	156,4
TOTAL Km barridos		949,94	COBERTURA PROMEDIO %	136,8

Fuente: Reportes diarios de limpieza de calles y espacios públicos Anexo 1.



Del cuadro 1 se cuantifica un total de 949.94 km barridos de calles céntricas de la ciudad de Cayambe del 01 al 30 de noviembre de 2023, con una cobertura promedio superior al 100%. Se tiene un incremento de aproximadamente 60.18 km en comparación del mes de octubre en el cual se cuantificó 889.76 km barridos.

Teniendo en consideración que los indicadores de cobertura en los últimos tres meses se mantienen superiores al 100%, (ver cuadro 2); es necesario y se justifica se reestructure y se amplíe las rutas a fin de abarcar mayor área de cobertura de la ciudad de Cayambe y en lo posible se incremente las frecuencias de barrido los fines de semana en el centro de comercio de la ciudad, es decir si atienda con barrido manual en horario vespertino de 12h00 a 20h00.

Cuadro 2. Cobertura de barrido del centro de la ciudad de Cayambe en los meses de agosto a octubre 2023.

COBERTURA DE BARRIDO	
MES	COBERTURA
Agosto	101.4
Septiembre	103.2
Octubre	113.1
PROMEDIO	105.9

Para el barrido nocturno no se tienen datos de los kilómetros recorrido en vista que no se ha podido utilizar la barredora mecánica al 100%, pues no se ha efectuado la entrega formal de la barredora Dulevo 6000 a EMAPAAC-EP, por cuanto con Memorando Nro. EMAPAAC EP-JRS-2022-0387-M, de fecha 26 de septiembre de 2022, se solicitó la dotación de combustible y la legalización de traspaso de barredora mecánica Dulevo 6000 y/o adquisición de repuestos y mantenimiento preventivo.

4.2. Continuidad del servicio de barrido

Para el cálculo de este indicador se toman en consideración la ejecución de las rutas diarias ejecutadas en función del personal disponible de acuerdo al cronograma rotativo preestablecido del 01 al 30 de noviembre del 2023.

En el cuadro 3 se muestra el registro de rutas programadas y rutas ejecutadas por día, de donde se obtendrá el indicador mediante la siguiente formula:

$$\text{Continuidad} = \frac{\text{Rutas Ejecutadas en el mes}}{\text{Rutas programadas en el mes}} \times 100$$

Cuadro 3. Continuidad del servicio de barrido de la ciudad de Cayambe del 01 al 30 de noviembre del 2023.

CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE BARRIDO NOVIEMBRE				
Día	Fecha	Rutas Programadas	Rutas ejecutadas	Continuidad %
Miercoles	01/11/2023	7	8	114,3
Jueves	02/11/2023	7	8	114,3
Viernes	03/11/2023	8	9	112,5
Sábado	04/11/2023	5	5	100,0
Domingo	05/11/2023	5	6	120,0
Lunes	06/11/2023	10	9	90,0
Martes	07/11/2023	8	12	150,0



CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE BARRIDO NOVIEMBRE				
Día	Fecha	Rutas Programadas	Rutas ejecutadas	Continuidad %
Miércoles	08/11/2023	7	11	157,1
Jueves	09/11/2023	7	10	142,9
Viernes	10/11/2023	8	1	12,5
Sábado	11/11/2023	5	7	140,0
Domingo	12/11/2023	5	8	160,0
Lunes	13/11/2023	10	9	90,0
Martes	14/11/2023	8	10	125,0
Miércoles	15/11/2023	7	10	142,9
Jueves	16/11/2023	7	11	157,1
Viernes	17/11/2023	8	10	125,0
Sábado	18/11/2023	5	8	160,0
Domingo	19/11/2023	5	7	140,0
Lunes	20/11/2023	10	10	100,0
Martes	21/11/2023	8	12	150,0
Miércoles	22/11/2023	7	10	142,9
Jueves	23/11/2023	7	10	142,9
Viernes	24/11/2023	8	10	125,0
Sábado	25/11/2023	5	7	140,0
Domingo	26/11/2023	5	7	140,0
Lunes	27/11/2023	10	10	100,0
Martes	28/11/2023	8	10	125,0
Miércoles	29/11/2023	7	10	142,9
Jueves	30/11/2023	7	10	142,9
TOTAL		214	265	3805

Fuente: Reportes diarios de limpieza de calles y espacios públicos Anexo 1

$$\text{Continuidad} = \frac{265}{214} \times 100 = 123.83\%$$

Del cuadro 3 se cuantifica un total de 265 rutas ejecutadas de 214 programadas con un incremento de tres rutas para fines de semana, entre siete y ocho rutas de barrido base entre semana. En este contexto arroja un promedio del superior al 100% de continuidad.

4.3. Evaluación de las mejoras de incremento de la frecuencia de barrido los fines de semana en el centro de comercio de la ciudad.

Tomando en consideración que:

- Para el mes de octubre se tiene una cobertura promedio de barrido del 136.8 %, debido a que ciertos días de la semana se dispone de más personal y a partir del 16 de octubre se contrataron dos trabajadores para cubrir el déficit de personal de recolección, mismos que al laborar con horario diferenciado lo cual permite apoyar en el barrido manual de los días domingos, incrementando de 5 a 8 las rutas de barrido.
- Así también, los trabajadores Sr. David Toapanta, Sr. Rafael Campués, Luis Quimbiulco, por cuestiones de salud, de edad; entre otras, se encuentra laborando en barrido manual de martes a sábado. Incrementando de 5 a 8 rutas los días sábados.



Se promediaron los datos de km barridos/día, de los cuales se puede observar en cuadro 3 y el gráfico 1, que los días con menor cobertura de barrido son los días sábados con 13.8 km barrido por día; en cuanto que los días con mayor cobertura de barrido son los días lunes y martes con 37.6 km barrido/día. Teniendo una diferencia altamente significativa de cobertura de barrido entre lunes y sábado con 23,8 km.

Cuadro 4. Suma de km barridos/día del mes de noviembre de 2023.

Día	Km barridos /mes
Lunes	138,26
Martes	164,15
Miércoles	179,47
Jueves	175,20
Viernes	108,66
Sábado	89,94
Domingo	94,26

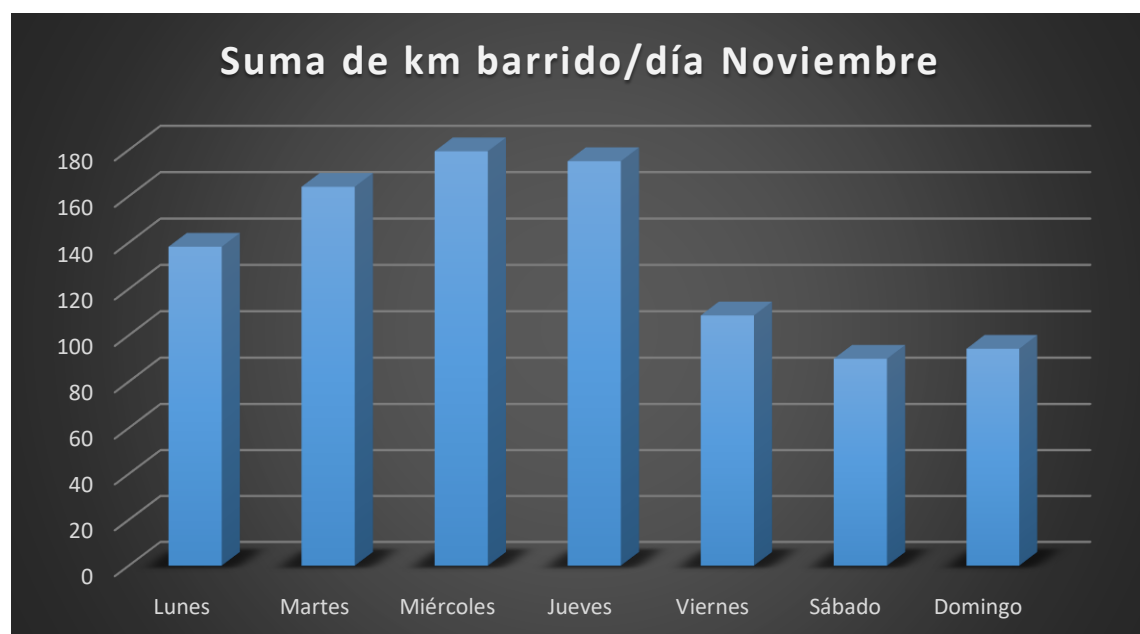


Gráfico 1. Suma km barridos/día del mes de noviembre 2023.

5. CONCLUSIONES

- Se incrementaron de 5 a 8 las rutas de barrido de los días sábados y domingos, con la incorporación de personal al grupo de barrido fijo y la contratación de nuevo personal.
- La cobertura de barrido de los días sábados y domingos es aun baja en comparación con el resto de días de la semana, cubriendo únicamente sectores estratégicos de la ciudad de Cayambe.
- La cobertura programada promedio del servicio de barrido del centro de la ciudad de Cayambe del mes noviembre fue superior al 100%; con un total de 949.94; sin embargo, se debe considerar que únicamente se está cubriendo el centro comercial de la ciudad.



- Se tiene un incremento de aproximadamente 60.18 km en comparación del mes de octubre en el cual se cuantificó 889.76 km barridos.
- La continuidad promedio del servicio de barrido de la ciudad de Cayambe del mes de noviembre fue del 100 %.
- No se cuenta con la barredora mecánica Dulevo 6000 a completa disposición de EMAPAAC-EP para ejecutar el servicio de barrido del centro comercial de la ciudad en jornadas nocturnas y de fines de semana.

6. RECOMENDACIONES

- Ampliar el área de cobertura de barrido del centro de la ciudad de Cayambe.
- Incluir a los señores Rafael Campués, Luis Quimbiulco al horario de barrido fijo a fin de mejorar las condiciones de barrido de fines de semana.
- Teniendo en consideración que los indicadores de cobertura en los últimos tres meses se mantienen superiores al 100%, se recomienda se reestructure y se amplíe las rutas a fin de abarcar mayor área de cobertura de la ciudad de Cayambe y en lo posible se incremente las frecuencias de barrido los fines de semana en el centro de comercio de la ciudad, es decir si atiende con barrido manual en horario vespertino de 12h00 a 20h00.
- Se recomienda actualizar las tarifas de la Gestión Integral de Residuos Sólidos de forma que garantice la sostenibilidad y estabilidad económica de la gestión y la contratación de barredores para completar las rutas de barrido y atender al 100% la cobertura diaria.
- Motivar a cada una de las instituciones educativas que integran el Distrito de Educación Cayambe, se adopten medidas orientadas a la concientización ambiental en el ámbito de la reducción de papel y reciclaje de envases tetra pack que se generan diariamente en la alimentación escolar.
- Solicitar al GADIP-MC se ejecuten procedimientos de control de las ventas ambulantes y el traspaso de la barredora mecánica con la autorización del despacho de combustible.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:
**GONZALO IVÁN
GONZALEZ FUERTES**

Ing. Iván González F.
**JEFE TÉCNICO RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC - EP.**

C.C: Archivo Jefatura Residuos Sólidos EMAPAAC – EP.

Elaborado por: Ing. Iván González F.



Aprobado por:

Ing. Juan Carlos Quinatoa
COORDINADOR DE ASEO
EMAPAAC-EP.



7. ANEXOS

Reportes diarios de limpieza de calles y espacios públicos de la ciudad de Cayambe del mes de Noviembre 2023.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC
Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Aseo Cayambe

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE: 304 FECHA: 01/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
Nepas Ramiro	1	✓	
Chicaiza Sebastián	2	✓	
Quishpe Karina	3	✓	
Iguazo Néstor	4	✓	
Sánchez Guido	5	✓	
Cacuango Miguel	6	✓	
Tutillio Paul	7	✓	
Imbaquingo Manuel	8	✓	
Imbaquingo Hugo	9	✓	
Tutillio Segundo	10	✓	
Total Kilómetros Barridos	<u>28.28</u>		

DESCRIPCIÓN DE RUTAS

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2.8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Ak) y calles adyacentes.
2	2.8	Calle Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3.2	Calle Rocafuerte y Ascázu desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1.9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de julio hasta Córdoba Galarza
6	4.32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4.4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4.8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázu Norte
9	4.1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4.3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8.54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8.67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Juan González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC
Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Aseo Cayambe

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE: 305 FECHA: 02/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
Nepas Ramiro	1	✓	
Chicaiza Sebastián	2	✓	
Quishpe Karina	3	✓	
Iguazo Néstor	4	✓	
Sánchez Guido	5	✓	
Cacuango Miguel	6	✓	
Tutillio Paul	7	✓	
Imbaquingo Manuel	8	✓	
Imbaquingo Hugo	9	✓	
Tutillio Segundo	10	✓	
David Loapenta	11	✓	
Total Kilómetros Barridos	<u>28.28</u>		

DESCRIPCIÓN DE RUTAS

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2.8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Ak) y calles adyacentes.
2	2.8	Calle Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3.2	Calle Rocafuerte y Ascázu desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1.9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de julio hasta Córdoba Galarza
6	4.32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4.4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4.8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázu Norte
9	4.1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4.3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8.54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8.67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Juan González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE



REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE: 306 FECHA: 03/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		✓	X	
Nepas Ramiro	1			
Chicaiza Sebastián	1			
Quishpe Karina	1			
Iguago Néstor	2			
Sánchez Guido	2			
Cacuango Miguel	4			
Tutillo Paul	4			
Imbaquingo Manuel	5			
Imbaquingo Hugo	6			
Tutillo Segundo	7			
David Toapanta	8			
Juan Aldrigo	9			
Total Kilometros Barridos	32.4			

Extas
floras

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calle Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascóubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretti central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascóubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Ivan González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFE TURAS
SÓLIDOS
CAYAMBE

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE: 307 FECHA: 04/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		✓	X	
Nepas Ramiro	1			
Chicaiza Sebastián	1			
Quishpe Karina	1			
Iguago Néstor	3			
Sánchez Guido	2			
Cacuango Miguel	4			
Tutillo Paul	4			
Imbaquingo Manuel	5			
Imbaquingo Hugo	5			
Tutillo Segundo	5			
Total Kilometros Barridos	14.7			

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calle Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascóubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretti central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascóubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Ivan González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFE TURAS
SÓLIDOS
CAYAMBE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº Emapaac-EP-JRS-2023-RE: 308 FECHA: 05/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
Nepas Ramiro	1	X	
Chicaiza Sebastián			
Quishpe Karina			
Iguago Néstor			
Sánchez Guido	2		
Cacuango Miguel			
Tutillo Paul	3		
Imbaquingo Manuel			
Imbaquingo Hugo			
Tutillo Segundo	4		
William León	5		
Patiño Quico	6		
Total Kilometros Barridos	19.02		

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2.8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2.8	Calle Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3.2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1.9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4.32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo
7	4.4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4.8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4.1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4.3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8.54	Calle Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8.67	Calle Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº Emapaac-EP-JRS-2023-RE: 309 FECHA: 06/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
Nepas Ramiro	1	X	
Chicaiza Sebastián			
Quishpe Karina	2		
Iguago Néstor	3		
Sánchez Guido	4		
Cacuango Miguel	5		
Tutillo Paul	6		
Imbaquingo Manuel	7		
Imbaquingo Hugo	8		
Tutillo Segundo	9		
Total Kilometros Barridos	32.4		

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2.8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2.8	Calle Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3.2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1.9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4.32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo
7	4.4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4.8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4.1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4.3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8.54	Calle Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8.67	Calle Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE 310 FECHA: 07/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		✓	X	
Nepas Ramiro	1		X	
Chicalza Sebastián	2			Descuido
Quishpe Karina	3			
Iguago Néstor	4			
Sánchez Guido	5			
Cacuango Miguel	6			
Tutillo Paul	7			
Imbaquingo Manuel	8			
Imbaquingo Hugo	9			Permiso
Tutillo Segundo	10			
Rafael Campes	11			
Luis Quishpe	12			
Wilson Imbaquingo	13			
David Toapanta	14			
Total Kilometros Barridos	46.27			

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calle Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argemón
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFE TURAS
SÓLIDOS

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE 311 FECHA: 08/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		✓	X	
Nepas Ramiro	1		X	
Chicalza Sebastián	2			
Quishpe Karina	3			
Iguago Néstor	4			
Sánchez Guido	5			
Cacuango Miguel	6			
Tutillo Paul	7			
Imbaquingo Manuel	8			
Imbaquingo Hugo	9			
Tutillo Segundo	10			
Rafael Campes	11			
Luis Quishpe	12			
David Toapanta	13			
Wilson Imbaquingo	14			
Total Kilometros Barridos	41			

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calle Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argemón
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFE TURAS
SÓLIDOS



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE TUCUMÁN • PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBÉ				CAYAMBÉ	EMAPAAC Empresa Municipal de Aseo y Pavimentación
REPORTÉ DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE					
Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE	RUTA	FECHA:	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES	
			✓	X	
Trabajador Barrido					
Nepas Ramiro	/				
Chicaiza Sebastián	/				
Quishpe Karina	/				
Iguago Néstor	/				
Sánchez Guido	/				
Cacuango Miguel	/				
Tutillo Paul	/				
Imbaquingo Manuel	/				
Imbaquingo Hugo	/				
Tutillo Segundo	/				
Total Kilometros Barridos	2.8				


*Pedido Subida
Autobús para
Aseo en
Comité Empresa*

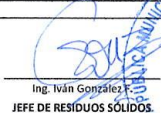
Ruta	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2.8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2.8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3.2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1.9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.
5	4	Calle Oلمedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4.32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrin desde Bolivar hasta 24 de Mayo.
7	4.4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4.8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4.1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordeiro, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4.3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Unión Maristas y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8.54	Calles Transversales Sur desde Junji hasta Argentina
13 y 14	8.67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

[Firma]
Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

[Sello Circular]
EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBÉ



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE				EMAPAAC	
REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.					
Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE	314	FECHA:	11/11/23		
TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES	
		✓	X		
Nepas Ramiro	1				
Chicaiza Sebastián	1				
Quishpe Karina	2				
Iguago Néstor	2				
Sánchez Guido	3				
Cacuango Miguel	3				
Tutillo Paul	4				
Imbaquingo Manuel	4				
Imbaquingo Hugo	5				
Tutillo Segundo	6				
Refael Campes	7				
Luis Guzmán	7				
Total Kilometros Barridos	23.48				
RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS			
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.			
2	2,8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín			
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascózubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza			
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretit central.			
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza			
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.			
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre			
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascózubi Norte			
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte			
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre			
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina			
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia			
 Ing. Iván González F. JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS EMAPAAC-EP					

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE				EMAPAAC	
REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.					
Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE	315	FECHA:	12/11/23		
TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES	
		✓	X		
Nepas Ramiro	1				
Chicaiza Sebastián	1				
Quishpe Karina	2				
Iguago Néstor	2				
Sánchez Guido	3				
Cacuango Miguel	4				
Tutillo Paul	4				
Imbaquingo Manuel	5				
Imbaquingo Hugo	6				
Tutillo Segundo	7				
Patricio Quejo	7				
William León	8				
Total Kilometros Barridos	28.28				
RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS			
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.			
2	2,8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín			
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascózubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza			
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretit central.			
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza			
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.			
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre			
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascózubi Norte			
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte			
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre			
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina			
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia			
 Ing. Iván González F. JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS EMAPAAC-EP					



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE: 316 FECHA: 13/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
		✓	
Nepas Ramiro	1	✓	
Chicaiza Sebastián	2	✓	
Quishpe Karina	3	✓	
Iguago Néstor	4	✓	
Sánchez Guido	5	✓	
Cacuango Miguel	6	✓	
Tutillo Paul	7	✓	
Imbaquingo Manuel	8	✓	
Imbaquingo Hugo	9	✓	
Tutillo Segundo	10	✓	Cargo Vacaciones
Total Kilometros Barridos	32.4		

DESCRIPCIÓN DE RUTAS

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2.8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Akí) y calles adyacentes.
2	2.8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarín
3	3.2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1.9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4.32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarín desde Bolívar hasta 24 de Mayo
7	4.4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4.8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4.1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4.3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8.54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8.67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE: 317 FECHA: 14/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
		✓	
Nepas Ramiro	1	✓	
Chicaiza Sebastián	2	✓	
Quishpe Karina	3	✓	
Iguago Néstor	4	✓	Cargo Vacaciones
Sánchez Guido	5	✓	
Cacuango Miguel	6	✓	
Tutillo Paul	7	✓	
Imbaquingo Manuel	8	✓	
Imbaquingo Hugo	9	✓	
Tutillo Segundo	10	✓	
David Lozano	11	✓	
Rafael Chaparro	12	✓	
Luis Cumbiurico	13	✓	
Total Kilometros Barridos	36.73		

DESCRIPCIÓN DE RUTAS

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2.8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Akí) y calles adyacentes.
2	2.8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarín
3	3.2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1.9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4.32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarín desde Bolívar hasta 24 de Mayo
7	4.4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4.8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4.1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4.3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8.54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8.67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE				EMAPAAC	
REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.					
Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE	318	FECHA:	15/11/23		
TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES	
		✓	X		
Nepas Ramiro	1				
Chicaiza Sebastián	1				
Quishpe Karina	2				
Iguago Néstor	2				
Sánchez Guido	3				
Cacuango Miguel	3				
Tutillo Paul	4				
Imbaquingo Manuel	5				
Imbaquingo Hugo	6				
Tutillo Segundo	7				
David Lopez	8				
Rafael Chiquies	9				
Luis Quimbato	10				
Total Kilometros Barridos	36-73				

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calle Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarín
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), preti central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calle Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8,67	Calle Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE				EMAPAAC	
REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.					
Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE	319	FECHA:	16/11/23		
TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES	
		✓	X		
Nepas Ramiro	1				
Chicaiza Sebastián	2				
Quishpe Karina	3				
Iguago Néstor	4				
Sánchez Guido	5				
Cacuango Miguel	6				
Tutillo Paul	7				
Imbaquingo Manuel	8				
Imbaquingo Hugo	9				
Tutillo Segundo	10				
David Lopez	11				
Rafael Chiquies	12				
Luis Quimbato	13				
Wilson Imbaquingo	14				
Total Kilometros Barridos	41				

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calle Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarín
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), preti central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calle Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8,67	Calle Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE: 323 FECHA: 17/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		✓	X	
Nepas Ramiro	1	✓		
Chicaiza Sebastián	2	✓		
Quishpe Karina	3	✓		Compensación
Iguago Néstor	4	✓		
Sánchez Guido	5	✓		
Cacuango Miguel	6	✓		
Tutillo Paul	7	✓		
Imbaquingo Manuel	8	✓		
Imbaquingo Hugo	9	✓		
Tutillo Segundo	10	✓		
David Torpanta				
Rafael Campes				
Luis Quimbirio				
Total Kilometros Barridos	36.73			

DESCRIPCIÓN DE RUTAS

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calle Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE: 321 FECHA: 18/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		✓	X	
Nepas Ramiro	1	✓		
Chicaiza Sebastián	2	✓		
Quishpe Karina	3	✓		
Iguago Néstor	4	✓		
Sánchez Guido	5	✓		
Cacuango Miguel	6	✓		
Tutillo Paul	7	✓		
Imbaquingo Manuel	8	✓		
Imbaquingo Hugo	9	✓		
Tutillo Segundo	10	✓		
Rafael Campes				
Luis Quimbirio				
David Torpanta				
Total Kilometros Barridos	28.28			

DESCRIPCIÓN DE RUTAS

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calle Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE 322 FECHA: 19/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
Nepas Ramiro	1	✓	X
Chicaiza Sebastián	2	✓	
Quishpe Karina	3	✓	
Iguago Néstor	4	✓	
Sánchez Guido	5	✓	
Cacuango Miguel	6	✓	
Tutillo Paul	7	✓	
Imbaquingo Manuel	8	✓	
Imbaquingo Hugo	9	✓	
Tutillo Segundo	10	✓	
<i>Patricio Quico</i>	<i>6</i>	✓	
<i>William León</i>	<i>7</i>	✓	
Total Kilometros Barridos	<u>73.48</u>		

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE 323 FECHA: 20/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
Nepas Ramiro	1	✓	X
Chicaiza Sebastián	2	✓	
Quishpe Karina	3	✓	
Iguago Néstor	4	✓	
Sánchez Guido	5	✓	
Cacuango Miguel	6	✓	
Tutillo Paul	7	✓	
Imbaquingo Manuel	8	✓	
Imbaquingo Hugo	9	✓	
Tutillo Segundo	10	✓	
Total Kilometros Barridos	<u>36.73</u>		

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE: 324 FECHA: 21/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
Nepas Ramiro	1	✓	X
Chicaiza Sebastián	2		
Quishpe Karina	3		
Iguago Néstor	4		
Sánchez Guido	5		
Cacuango Miguel	6		
Tutillo Paul	7		
Imbaquingo Manuel	8		
Imbaquingo Hugo	9		
Tutillo Segundo	10		
David Toapanta	11		
Rafael Campuzes	12		
Luis Quimbabulo			
Total Kilometros Barridos	45.27		

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE: 325 FECHA: 23/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
Nepas Ramiro	1	✓	X
Chicaiza Sebastián	2		
Quishpe Karina	3		
Iguago Néstor	4		
Sánchez Guido	5		
Cacuango Miguel	6		
Tutillo Paul	7		
Imbaquingo Manuel	8		
Imbaquingo Hugo	9		
Tutillo Segundo	10		
David Toapanta	11		
Luis Quimbabulo	12		
Rafael Campuzes	13		
Wilson Imbaquingo	14		
Total Kilometros Barridos	36.93		

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE: 326 FECHA: 23/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		✓	X	
Nepas Ramiro	1	✓		
Chicaiza Sebastián	2	✓		
Quishpe Karina	3	✓		
Iguago Néstor	4	✓		
Sánchez Guido	5	✓		Compensación
Cacuango Miguel	6	✓		
Tutillo Paul	7	✓		
Imbaquingo Manuel	8	✓		
Imbaquingo Hugo	9	✓		
Tutillo Segundo	10	✓		
David Tapia	11	✓		
Natal Campuzo	12	✓		
Luis Quintanilla	13	✓		
Total Kilometros Barridos	36.73			

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), preti central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE: 327 FECHA: 24/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		✓	X	
Nepas Ramiro	1	✓		
Chicaiza Sebastián	2	✓		
Quishpe Karina	3	✓		
Iguago Néstor	4	✓		
Sánchez Guido	5	✓		
Cacuango Miguel	6	✓		
Tutillo Paul	7	✓		
Imbaquingo Manuel	8	✓		
Imbaquingo Hugo	9	✓		
Tutillo Segundo	10	✓		
David Tapia	11	✓		
Luis Quintanilla	12	✓		
Natal Campuzo	13	✓		
William Imbaquingo	14	✓		
Total Kilometros Barridos	36.73			

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), preti central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE: 328 FECHA: 25/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		✓	X	
Nepas Ramiro	1	✓	X	
Chicaiza Sebastián	1	✓	X	
Quishpe Karina	2	✓	X	
Iguago Néstor	2	✓	X	
Sánchez Guido	3	✓	X	
Cacuango Miguel	3	✓	X	
Tutillo Paul	3	✓	X	
Imbaquingo Manuel	4	✓	X	
Imbaquingo Hugo	4	✓	X	
Tutillo Segundo	5	✓	X	
David Ibarra	6	✓	X	
Luis Delgado	7	✓	X	
Total Kilometros Barridos	23.48			

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrin
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrin desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

EMAPAAC

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE: 329 FECHA: 26/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		✓	X	
Nepas Ramiro	1	✓	X	
Chicaiza Sebastián	1	✓	X	
Quishpe Karina	2	✓	X	
Iguago Néstor	2	✓	X	
Sánchez Guido	3	✓	X	
Cacuango Miguel	3	✓	X	
Tutillo Paul	3	✓	X	
Imbaquingo Manuel	4	✓	X	
Imbaquingo Hugo	4	✓	X	
Tutillo Segundo	5	✓	X	
William León	6	✓	X	
Patricio Quispe	7	✓	X	
Total Kilometros Barridos	22.48			

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrin
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrin desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE					EMAPAAC Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Aseo Cayambe																																								
REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.																																													
N° EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE		330	FECHA:		27/11/23																																								
TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES																																									
		✓	X																																										
Nepas Ramiro	1	✓																																											
Chicaiza Sebastián	2	✓																																											
Quishpe Karina	3	✓																																											
Iguago Néstor	4	✓																																											
Sánchez Guido	5	✓																																											
Cacuango Miguel	6	✓																																											
Tutillo Paul	7	✓																																											
Imbaquingo Manuel	8	✓																																											
Imbaquingo Hugo	9	✓																																											
Tutillo Segundo	10	✓																																											
Total Kilometros Barridos		36.73																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUTA</th> <th>Km</th> <th>DESCRIPCIÓN DE RUTAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2,8</td><td>Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.</td></tr> <tr><td>2</td><td>2,8</td><td>Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín</td></tr> <tr><td>3</td><td>3,2</td><td>Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza</td></tr> <tr><td>4</td><td>1,9</td><td>Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza</td></tr> <tr><td>6</td><td>4,32</td><td>Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.</td></tr> <tr><td>7</td><td>4,4</td><td>Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre</td></tr> <tr><td>8</td><td>4,8</td><td>Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte</td></tr> <tr><td>9</td><td>4,1</td><td>Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte</td></tr> <tr><td>10</td><td>4,3</td><td>Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía Morales y Juan Montalvo hasta Sucre</td></tr> <tr><td>11 y 12</td><td>8,54</td><td>Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina</td></tr> <tr><td>13 y 14</td><td>8,67</td><td>Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia</td></tr> </tbody> </table>							RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS	1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.	2	2,8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín	3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza	4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.	5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza	6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.	7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre	8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte	9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte	10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía Morales y Juan Montalvo hasta Sucre	11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina	13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia
RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS																																											
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.																																											
2	2,8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín																																											
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza																																											
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.																																											
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza																																											
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.																																											
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre																																											
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte																																											
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte																																											
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía Morales y Juan Montalvo hasta Sucre																																											
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina																																											
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia																																											
<p>Ing. Iván González F. JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS EMAPAAC-EP</p> <p>EMAPAAC-EP JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS CAYAMBE - 0351</p>																																													

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE					EMAPAAC Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Aseo Cayambe																																								
REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.																																													
N° EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE		331	FECHA:		28/11/23																																								
TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES																																									
		✓	X																																										
Nepas Ramiro	1	✓																																											
Chicaiza Sebastián	2	✓																																											
Quishpe Karina	3	✓																																											
Iguago Néstor	4	✓																																											
Sánchez Guido	5	✓																																											
Cacuango Miguel	6	✓																																											
Tutillo Paul	7	✓																																											
Imbaquingo Manuel	8	✓																																											
Imbaquingo Hugo	9	✓																																											
Tutillo Segundo	10	✓																																											
Total Kilometros Barridos		36.73																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUTA</th> <th>Km</th> <th>DESCRIPCIÓN DE RUTAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2,8</td><td>Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.</td></tr> <tr><td>2</td><td>2,8</td><td>Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín</td></tr> <tr><td>3</td><td>3,2</td><td>Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza</td></tr> <tr><td>4</td><td>1,9</td><td>Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza</td></tr> <tr><td>6</td><td>4,32</td><td>Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.</td></tr> <tr><td>7</td><td>4,4</td><td>Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre</td></tr> <tr><td>8</td><td>4,8</td><td>Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte</td></tr> <tr><td>9</td><td>4,1</td><td>Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte</td></tr> <tr><td>10</td><td>4,3</td><td>Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía Morales y Juan Montalvo hasta Sucre</td></tr> <tr><td>11 y 12</td><td>8,54</td><td>Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina</td></tr> <tr><td>13 y 14</td><td>8,67</td><td>Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia</td></tr> </tbody> </table>							RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS	1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.	2	2,8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín	3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza	4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.	5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza	6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.	7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre	8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte	9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte	10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía Morales y Juan Montalvo hasta Sucre	11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina	13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia
RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS																																											
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.																																											
2	2,8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín																																											
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza																																											
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), pretil central.																																											
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza																																											
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.																																											
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre																																											
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte																																											
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte																																											
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía Morales y Juan Montalvo hasta Sucre																																											
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina																																											
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia																																											
<p>Ing. Iván González F. JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS EMAPAAC-EP</p> <p>EMAPAAC-EP JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS CAYAMBE - 0351</p>																																													



REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE: 332 FECHA: 29/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		✓	X	
Nepas Ramiro	1			
Chicaiza Sebastián	1			
Quishpe Karina	1			
Iguago Néstor	2			
Sánchez Guido	3			
Cacuango Miguel	4			
Tutillo Paul	4			
Imbaquingo Manuel	5			
Imbaquingo Hugo	6			
Tutillo Segundo	7			
David Topamatz	8			
Kizad Chumpe	9			
Luis Quiroga	10			
Total Kilómetros Barridos	26.92			

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), preti central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F. J.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE

REPORTE DIARIO DE LIMPIEZA DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE.

Nº EMAPAAC-EP-JRS-2023-RE: 333 FECHA: 30/11/23

TRABAJADOR BARRIDO	RUTA	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		✓	X	
Nepas Ramiro	1			
Chicaiza Sebastián	2			
Quishpe Karina	3			
Iguago Néstor	4			
Sánchez Guido	4			
Cacuango Miguel	4			
Tutillo Paul	5			
Imbaquingo Manuel	6			
Imbaquingo Hugo	6			
Tutillo Segundo	7			
David Topamatz	8			
Kizad Chumpe	9			
Luis Quiroga	10			
Wilson Imbaquingo	10			
Total Kilómetros Barridos				

RUTA	Km	DESCRIPCIÓN DE RUTAS
1	2,8	Exteriores Mercado Diario, Supermercados (Santa María, Gran Aki) y calles adyacentes.
2	2,8	Calles Bolívar, Sucre y Libertad desde calle Rocafuerte hasta Av. Natalia Jarrín
3	3,2	Calle Rocafuerte y Ascázubi desde Sucre hasta Av. Córdoba Galarza
4	1,9	Parque central 23 de julio (limpieza de canastillas, pasillos, áreas verdes), preti central.
5	4	Calle Olmedo desde 23 de Julio hasta Córdoba Galarza
6	4,32	Parque de la Madre, Av. Gonzalo León, Av. Natalia Jarrín desde Bolívar hasta 24 de Mayo.
7	4,4	Calle Terán desde Córdoba Galarza hasta Independencia y Juan Montalvo hasta Sucre
8	4,8	Restauración desde Córdoba hasta nueve de Octubre, García Moreno y Ascázubi Norte
9	4,1	Av. Mariana de Jesús desde Pajonal Avenida Luis Cordero, calle 23 Julio hasta Rocafuerte
10	4,3	Córdoba Galarza desde Gran Colombia hasta Mejía, Morales y Juan Montalvo hasta Sucre
11 y 12	8,54	Calles Transversales Sur desde Junín hasta Argentina
13 y 14	8,67	Calles Transversales Norte desde Libertad hasta Independencia

Ing. Iván González F. J.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

EMAPAAC-EP
JEFATURA RESIDUOS SÓLIDOS
CAYAMBE



Informe Nro. EMAPAAC-EP-JRS-2024-007-IN
Cayambe, 16 de enero de 2024.

PARA: Ing. Jorge Cuascota
GERENTE GENERAL EMAPAAC-EP

Ing. Juan Carlos Quinatoa.
COORDINADOR DE ASEO EMAPAAC-EP

DE: Ing. Ivan Gonzalez F.
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS EMAPAAC-EP.

ASUNTO: Informe de procesos de recolección de residuos sólidos del mes de noviembre 2023.

1. ANTECEDENTES

En cumplimiento de la reforma al estatuto orgánico de gestión organizacional por procesos de la empresa pública municipal de agua potable alcantarillado y aseo Cayambe EMAPAAC-EP, "2.1.2 Unidad de Residuos Sólidos - Jefe de Residuos Sólidos, teniendo como funciones:

- Organizar los grupos de trabajo de recolección de residuos sólidos domiciliarios, barrido manual diurno y mecánico nocturno;
- Diseñar rutas, horarios y frecuencias para la recolección y barrido de los residuos sólidos de la ciudad de Cayambe;
- Elaborar informes técnicos con indicadores que permitan la toma de decisiones para el mejoramiento del servicio de recolección y barrido;
- Garantizar la limpieza de calles, plazas y demás lugares públicos de la ciudad de Cayambe;

2. BASE LEGAL

2.1. CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA.

TÍTULO V ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL ESTADO Capítulo primero, Principios generales.

Art.264, numeral ° 4, señala que: "(...) corresponde exclusivamente a los Gobiernos Municipales la prestación de los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos (...)".

TÍTULO VII, RÉGIMEN DEL BUEN VIVIR, Capítulo primero, Inclusión y equidad.

"Art. 314.- El Estado será responsable de la provisión de los servicios públicos de agua potable y de riego, saneamiento, energía eléctrica, telecomunicaciones, vialidad, infraestructuras portuarias y aeroportuarias, y los demás que determine la ley. El Estado garantizará que los servicios públicos y su provisión respondan a los principios de obligatoriedad, generalidad, uniformidad, eficiencia, responsabilidad, universalidad, accesibilidad, regularidad, continuidad y calidad. El Estado dispondrá que los precios y tarifas de los servicios públicos sean equitativos, y establecerá su control y regulación."

2.2. ACUERDO MINISTERIAL NO. 061 QUE REFORMAR EL LIBRO VI DEL TEXTO UNIFICADO DE LEGISLACIÓN SECUNDARIA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE DE LA CALIDAD AMBIENTAL.

"Art. 57. Responsabilidades de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales.- Garantizarán el manejo integral de residuos y/o desechos sólidos generados en el área de su competencia, ya sea por administración o mediante contratos con empresas públicas o privadas; promoviendo la minimización en la generación de residuos y/o desechos sólidos, la separación en la fuente, procedimientos adecuados para barrido y recolección, transporte, almacenamiento temporal de ser el caso, acopio y/o transferencia; fomentar

Página 1 de 28



su aprovechamiento, dar adecuado tratamiento y correcta disposición final de los desechos que no pueden ingresar nuevamente a un ciclo de vida productivo...”

2.3. CÓDIGO ORGÁNICO DE ORGANIZACIÓN TERRITORIAL, COOTAD, CAPÍTULO III GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL

Art. 55.- Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado municipal. Los gobiernos autónomos descentralizados municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley;

d) Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley;”

Art.136.- Ejercicio de las competencias de gestión ambiental.- “(...) Los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales establecerán, en forma progresiva, Sistemas de Gestión Integral de Desechos (...)”.

Artículo 228.- “La gestión de los residuos no peligrosos, en todos los niveles y formas de gobierno, estará alineada a la política nacional dictada por la Autoridad Ambiental Nacional y demás instrumentos técnicos y de gestión que se definan para el efecto.”

2.4. CÓDIGO ORGÁNICO DEL AMBIENTE, TÍTULO V, GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS, CAPÍTULO I, DISPOSICIONES GENERALES

Art. 225.- Políticas generales de la gestión integral de los residuos y desechos. Serán de obligatorio cumplimiento, tanto para las instituciones del Estado, en sus distintos niveles y formas de gobierno, regímenes especiales, así como para las personas naturales o jurídicas, las siguientes políticas generales:

9. El fomento al establecimiento de estándares para el manejo de residuos y desechos en la generación, almacenamiento temporal, recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final;

Art. 231.- Obligaciones y responsabilidades. Serán responsables de la gestión integral de residuos sólidos no peligrosos a nivel nacional, los siguientes actores públicos y privados:

“2. Los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales o Metropolitanos serán los responsables del manejo integral de residuos sólidos no peligrosos y desechos sanitarios generados en el área de su jurisdicción, por lo tanto están obligados a fomentar en los generadores alternativas de gestión, de acuerdo al principio de jerarquización, así como la investigación y desarrollo de tecnologías. Estos deberán establecer los procedimientos adecuados para barrido, recolección y transporte, almacenamiento temporal de ser el caso, acopio y transferencia, con enfoques de inclusión económica y social de sectores vulnerables.”

2.5. REGLAMENTO AL CÓDIGO ORGÁNICO DEL AMBIENTE, CAPÍTULO III, GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS.

Art. 590.- “Los gobiernos autónomos descentralizados municipales, deberán garantizar la prestación del servicio de recolección de residuos y desechos sólidos no peligrosos, distinguiendo entre orgánicos, reciclables y desechos, considerando un análisis de caracterización, cantidad, cobertura, rutas, frecuencias, horarios y tecnología de acuerdo a las características del cantón.”

Art. 591.- “Los gobiernos autónomos descentralizados municipales deberán realizar el traslado de los residuos y desechos sólidos no peligrosos desde el lugar de su almacenamiento temporal hasta un centro de acopio de residuos sólidos no peligrosos, estación de transferencia o sitio de disposición final.”

2.6. ORDENANZA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL CANTÓN CAYAMBE, CAPÍTULO IV, DEL BARRIDO Y RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS COMUNES.

Art. 3. El barrido de espacios públicos, recolección, transporte, disposición final y tratamiento de los residuos sólidos (orgánicos, inorgánicos, materiales reciclables, residuos industriales.



3. OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GENERAL:

Informar de los procesos de recolección de residuos sólidos no peligrosos generados en la ciudad de Cayambe del mes de noviembre 2023.

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Determinar la cobertura del servicio de recolección de residuos sólidos no peligrosos del mes de noviembre de la ciudad de Cayambe.
- Cuantificar la cantidad de residuos sólidos no peligrosos generados en la ciudad de Cayambe y recolectados por el servicio que presta EMAPAAC-EP en el mes de noviembre 2023.
- Determinar la continuidad del servicio de recolección de residuos sólidos no peligrosos de la ciudad de Cayambe del mes de noviembre 2023.
- Reportar novedades en el servicio de recolección.

4. DESARROLLO

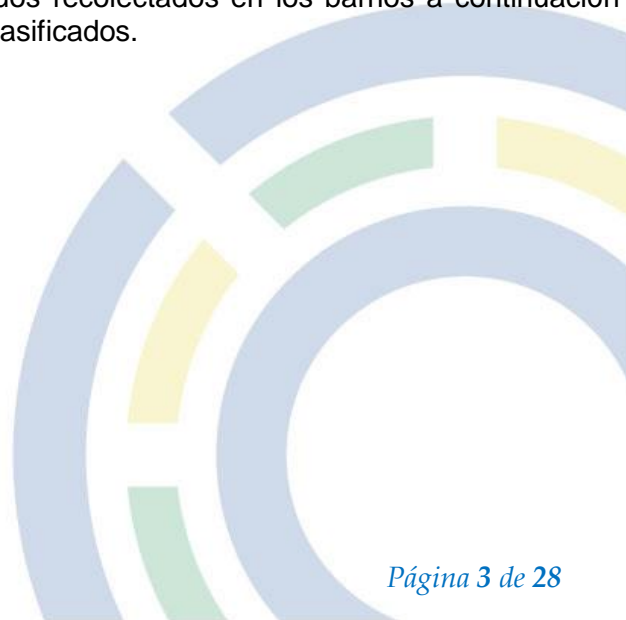
4.1. Cobertura del servicio de recolección

En el mes de junio se actualizó el catastro de usuarios a través de EMELNORTE y se realizaron los cálculos de cobertura, los cuales fueron determinados en el informe Nro. EMAPAAC-EP-JRS-2023-030-IN.

Teniendo en consideración que para el año 2023 el 100% de la flota vehicular de recolección de EMAPAAC-EP, cumple su vida útil, inclusive duplicando y triplicando este tiempo. Por cuanto, no ha sido posible incrementar nuevas rutas de recolección, permaneciendo constantes los valores de cobertura del servicio de recolección hasta la presente fecha.

No obstante existe la necesidad urgente de incrementar una quinta ruta de recolección a fin de ampliar las frecuencias de recolección a barrios que reciben recolección inter diaria, es decir tres veces en semana. Este hecho es contraproducente para el proceso de separación en la fuente, pues los residuos recolectados en los barrios a continuación descritos, se mezclan con los residuos clasificados.

- Barrio La Remonta
- Barrio Nápoles
- Barrio Alcázar de las Rosas
- Barrio Valle Hermoso
- Barrio Miraflores Bajo
- Barrio San Ricardo
- Barrio Cruz Loma
- Barrio San Carlos
- Barrio Augusto Villalba
- Conjunto Jardines de Miraflores



Desde la misma óptica, las instituciones y establecimientos a continuación enlistadas, requieren una asistencia de recolección especial, en algunos casos con incremento de frecuencias de recolección y en lo posible en horario diferenciado, dados sus horarios de funcionamiento y generación diaria de residuos:

- Establecimientos de educación inicial fiscales y privados.
- Unidades de educación básica fiscales y privados.
- Unidades educativas bachillerato fiscales y privados.
- Institutos y centros de formación profesional.
- Centro Gerontológico adulto mayo Cayambe.
- Convenios con empresas privadas.
 - IMPROLAC
 - QUALISA
 - FLORECAL
 - GRAN AKI
 - GARDA
- Centros de Desarrollo Infantil. CDI.
- Hospital básico Cayambe.
- Distrito de salud Cayambe.
- Centro Comercial Popular.
- Mercados y supermercados que superen la base de recolección diaria.

Desde junio 2023 se tiene registrado 1307 hogares que reciben el servicio de recolección de forma inter diaria, es decir no están sujetos a una recolección diferenciada, de un total de 12915 usuarios.

La diferencia da como resultado 11608 hogares con servicio de recolección diferenciada, con lo cual se calcula la cobertura de recolección, determinando un 89.87 % de cobertura de recolección.

$$\text{Cobertura} = \frac{N^{\circ} \text{ Hogares recolección diferenciada}}{\text{Total Hogares}}$$

$$\text{Cobertura} = \frac{11608}{12915} \times 100$$

$$\text{Cobertura} = 89.87\%$$

De los barrios que reciben recolección interdiaria, el barrio La Remonta abarca el 43% con un total 541 usuarios, produciendo aproximadamente 1.925,96 kg/día¹.

Al prestar servicio de recolección inter diaria significaría una generación acumulada de 3.851,92 kg por día de recolección en el barrio la remonta.

Es necesario actualizar el catastro de usuarios del servicio de recolección de residuos de la ciudad de Cayambe.

¹ Generación per cápita 0.89gk/hab/día y un número base de 4 personas por familia.



4.2. Kilómetros recorridos unidades de recolección

Con base del Memorando Nro. EMAPAAC EP-CA-2023-0620-M, de fecha 07 de diciembre de 2023 (ver anexo 1), se determinó el recorrido de cada uno de los vehículos recolectores para el cumplimiento de todas las rutas de recolección, mismos datos se ponen en consideración a continuación (ver cuadro 1).

Cuadro 1. Kilometraje recorrido por unidades de recolección del mes de noviembre 2023.

KILOMETRAJE RECORRIDO RECOLECTORES NOVIEMBRE		
VEHÍCULO	PLACA	Km
Internacional 4	PMA 1146	1275
Internacional 5	PMA 1147	2318
Volkswagen 1	PMA 3356	3271
Volkswagen 2 + Internacional 03	PMA 3355	969
	PMG009	
TOTAL		7833

FUENTE: Memorando Nro. EMAPAAC-EP-CA-2023-0535-M (Informe mensual de recorrido) Anexo 1.

Del cuadro 1 se puede apreciar que los datos de recorrido del vehículo Volkswagen 02 no son congruentes al igual que en el mes de octubre, lo cual se puede justificar bajo la premisa que se encuentra dañado el marcador del kilometraje y señalado en el informe Nro. EMAPAAC-EP-JRS-2023-045-IN.

No obstante se registra para el vehículo Volkswagen 02 un kilometraje de 218 km y para el vehículo internacional 03 (vehículo de back up) un kilometraje de 751 Km; sin embargo, no alcanza el kilometraje promedio de recorrido habitual.

Para el cálculo de indicadores y datos técnicos se suma el recorrido de los dos vehículos antes mencionados, con un total de 969 km.

Del cuadro 1 se desprende el grafico 1, en el cual se puede observar los kilometrajes de cada vehículo, resaltando que el vehículo recolector Volkswagen 01 que cubre la ruta de recolección de los barrios norte, barrios con recolección inter diaria, instituciones y convenios, presenta una diferencia significativa con respecto al resto de vehículos.

Bajo esta premisa es de importancia realizar un análisis de cargas con la finalidad de evaluar la distribución de cargas, ya que de tener una correlación de carga al kilometraje, es necesario realizar rotaciones o redistribución de rutas a fin de equiparar el trabajo del personal y precautelar el funcionamiento de los vehículos.





Gráfico 1. Comparativo de kilometraje de la flota vehicular de recolección del mes de noviembre 2023.

4.3. Generación de residuos recolectados en la ciudad de Cayambe.

Con base del informe Nro. EMAPAAC-EP-JTDF-2023-0036-IN, de fecha 12 de diciembre del 2023, se plasman los datos de la generación de residuos orgánicos e inorgánicos en la ciudad de Cayambe del mes de noviembre 2023.

Todos los datos del presente informe están expresados en toneladas.

Cuadro 2. Generación de residuos orgánicos e inorgánicos en la ciudad de Cayambe del mes de noviembre 2023.

GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE NOVIEMBRE - 2023.	
TIPO RESIDUO SÓLIDO	Noviembre (t)
ORGÁNICO	397.59
INORGÁNICO	456.77
TOTAL	854.36

FUENTE: Informes mensuales estadística de generación EMAPAAC-EP-JTDF-2023-0036-IN.

Del cuadro 2 se tiene un total de 854.36 toneladas recolectadas en la ciudad de Cayambe en el mes de noviembre 2023. Estos datos expresados en porcentajes reflejan un 53.46 % de inorgánico y 46.54 % de orgánico.

En el gráfico 2 se observa el porcentual de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos recolectados en la ciudad de Cayambe en el mes de noviembre 2023; sin que este dato pueda indicar a ciencia cierta que es la generación diferenciada real, para lo cual se requiere contrastar con los datos del estudio de caracterización de residuos sólidos ejecutado recientemente en el proyecto liderado por el MAATE.



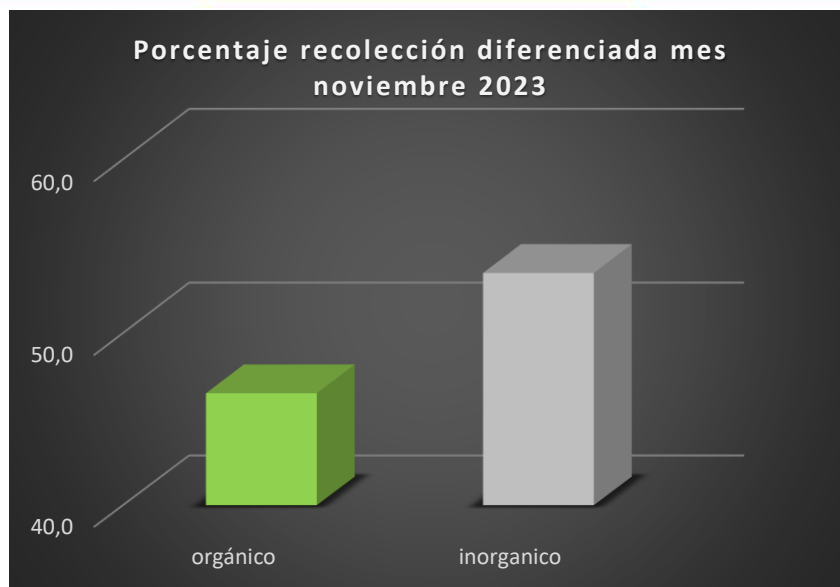


Gráfico 2. Porcentaje de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos recolectados en la ciudad de Cayambe del mes de noviembre 2023.

Cuadro 3. Estadística de la generación de residuos sólidos de la ciudad de Cayambe de enero a noviembre 2023.

ESTADÍSTICA DE GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE 2023.												
TIPO RESIDUO SÓLIDO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	TOTAL
ORGÁNICO	352,16	323,49	354,05	353,02	409,13	478,33	396,59	328,58	347,04	383,7	397,59	4123,68
INORGÁNICO	433,88	420,14	489,2	497,24	452,31	448,87	491,17	483,89	415,63	444,04	456,77	5033,14
TOTAL	786,04	743,63	843,25	850,26	861,44	927,2	887,76	812,47	762,67	827,74	854,36	9156,82

Del cuadro 3 se tiene un porcentual acumulado total de 4123.68 toneladas de orgánicos que representan un 45 % y 5033.14 toneladas de inorgánicos que representan un 55 %.

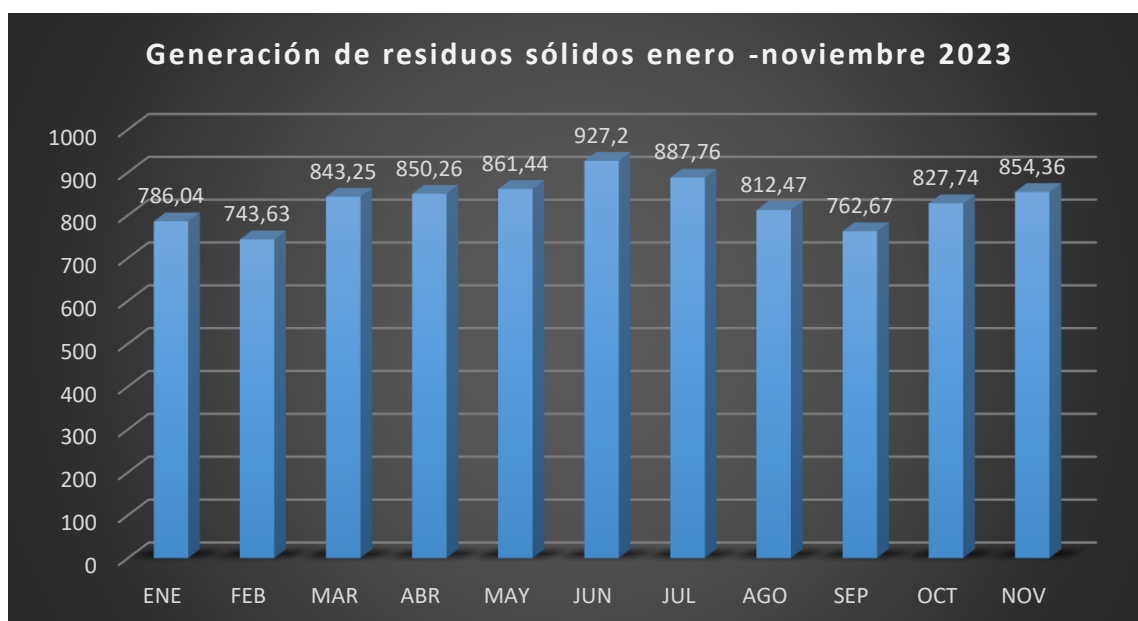


Gráfico 4. Generación de residuos sólidos de la ciudad de Cayambe enero – noviembre 2023.



En el gráfico 5 se puede apreciar la estadística comparativa de la generación de residuos orgánicos e inorgánicos de la ciudad de Cayambe de enero – noviembre de 2023.

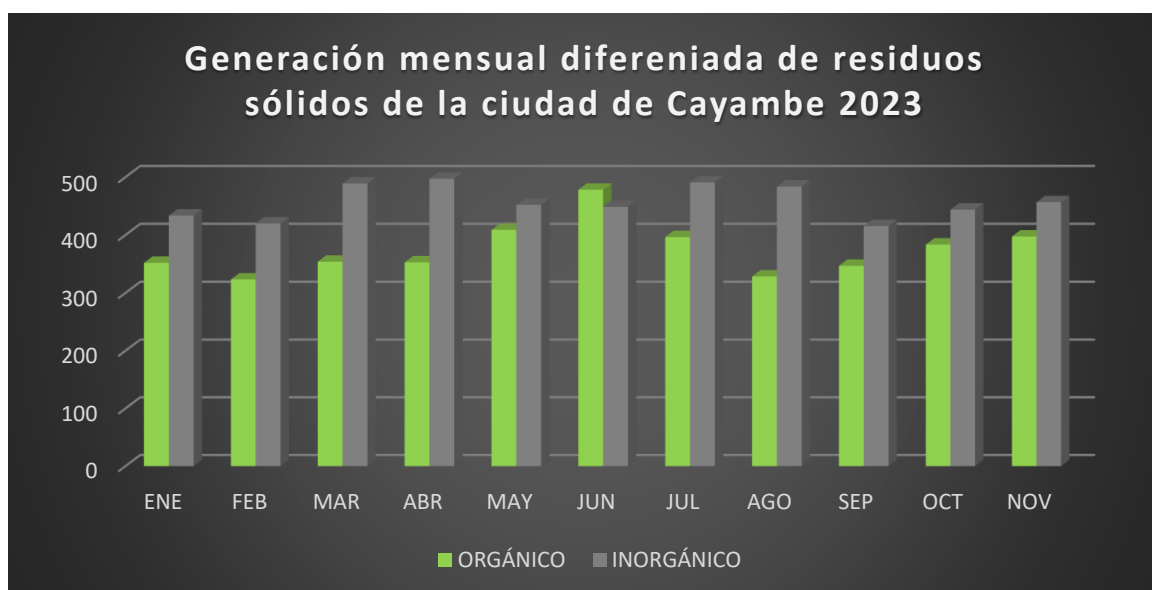


Gráfico 5. Generación diferenciada de residuos sólidos de la ciudad de Cayambe enero - noviembre 2023.

Del gráfico 5 se observa que la cantidad de residuos inorgánicos se mantienen predominantes a los orgánicos, situación atípica a la media nacional; sin embargo, por experiencias en campo se ha determinado que no existe una correcta clasificación de los residuos sólidos, por cuanto en las socializaciones que se vienen realizando a los diferentes barrios de la ciudad de Cayambe se puntualiza la obligatoriedad de la ciudadanía en la separación de los residuos en la fuente y el cumplimiento de frecuencias de recolección para orgánico e inorgánico.

Complementariamente es de suma urgencia la gestión de asignación de personal para el área de compostaje y la repotenciación del invernadero con el objetivo de realizar un correcto aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos generados en la ciudad de Cayambe y dar cumplimiento a la normativa ambiental vigente.

4.4. Indicador kg/total de kilómetros recorridos.

Este indicador permite conocer la relación entre la cantidad de toneladas recolectadas versus el kilometraje total recorrido en un mes. El rango aceptable es de 100 a 150 kg/km total recorridos.

$$\frac{\text{kg}}{\text{km}} \text{ mes} = \frac{\text{Cantidad de residuos recolectados noviembre (kg)}}{\text{Total de kilómetros recorridos noviembre (km)}}$$

$$\frac{\text{kg}}{\text{km}} \text{ mes} = \frac{854.36}{7833} = 109.07 \frac{(\text{kg})}{(\text{Km})}$$



4.5. Continuidad del servicio de recolección

Para el cálculo de este indicador se toman en consideración la ejecución de las cuatro rutas diarias programadas en el mes de noviembre 2023, exceptuando los días domingos que no se presta el servicio de recolección.

Las rutas de recolección no presentaron suspensión el feriado nacional de los días jueves 02 y viernes 03 de noviembre 2023.

El día viernes 10 de noviembre de 2023, se suspendió el servicio de recolección por permiso sindical concedido. A parte de esta suspensión no se han presentado fallas mecánicas considerables que obliguen la paralización total de una o varias rutas de recolección de forma continua.

Por las razones antes expuestas es importante tener a disposición una volqueta, sea por parte del municipio o contratada, a fin de garantizar la continuidad del servicio de recolección. Así mismo dar continuidad a la planificación de repotenciación de los vehículos recolectores de marca Volkswagen.

Cabe resaltar que los dos vehículos recolectores Volkswagen han duplicado su vida útil, el vehículo de back up ha triplicado la vida útil y los dos vehículos Internacional DT 4300 este año cumplen su vida útil. De esta forma se concluye que el 100% de la flota vehicular de recolección ha cumplido su vida útil; siendo anti técnico garantizar la continuidad del servicio de recolección con un 100% de flota vehicular vencida.

Es urgente gestionar por intermedio del banco de estado, el financiamiento de al menos dos vehículos recolectores.

En el cuadro 4 se muestra el registro de rutas programadas y rutas ejecutadas por día, de donde se obtendrá el indicador mediante la siguiente formula:

$$\text{Continuidad} = \frac{\text{Rutas Ejecutadas en el mes}}{\text{Rutas programadas en el mes}} \times 100$$

$$\text{Continuidad} = \frac{98}{104} \times 100 = 94.2\%$$

Cuadro 4. Continuidad del servicio de recolección de residuos sólidos de la ciudad de Cayambe del mes de noviembre 2023.

CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE RECOLECCIÓN NOVIEMBRE					
Día	Fecha	Rutas Programadas	Rutas cumplidas	Continuidad %	Observación
Miércoles	01/11/2023	4	4	100	
Jueves	02/11/2023	4	4	100	
Viernes	03/11/2023	4	4	100	
Sábado	04/11/2023	4	4	100	
Lunes	06/11/2023	4	4	100	
Martes	07/11/2023	4	4	100	
Miércoles	08/11/2023	4	4	100	
Jueves	09/11/2023	4	4	100	
Viernes	10/11/2023	4	0	0	Permiso sindical

CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE RECOLECCIÓN NOVIEMBRE					
Día	Fecha	Rutas Programadas	Rutas cumplidas	Continuidad %	Observación
Sábado	11/11/2023	4	4	100	
Lunes	13/11/2023	4	3	75	
Martes	14/11/2023	4	4	100	
Miércoles	15/11/2023	4	4	100	
Jueves	16/11/2023	4	4	100	
Viernes	17/11/2023	4	4	100	
Sábado	18/11/2023	4	4	100	
Lunes	20/11/2023	4	4	100	
Martes	21/11/2023	4	4	100	
Miércoles	22/11/2023	4	4	100	
Jueves	23/11/2023	4	4	100	
Viernes	24/11/2023	4	4	100	
Sábado	25/11/2023	4	3	75	
Lunes	27/11/2023	4	4	100	
Martes	28/11/2023	4	4	100	
Miércoles	29/11/2023	4	4	100	
Jueves	30/11/2023	4	4	100	
TOTAL		104	98	94,2	

FUENTE: registro diario de salida e ingreso de la flota vehicular de recolección. Anexo 2.

Del cuadro 4 se tiene 94.2% de continuidad, con un día de suspensión del servicio de recolección de residuos sólidos y suspensiones parciales de ciertas rutas en horarios vespertinos.

Se ha utilizado el vehículo Internacional PMG 009 para sustituir los vehículos que han sufrido desperfectos mecánicos; sin embargo, es importante destacar que este vehículo no garantiza una operatividad continua.

4.6. Reporte de novedades en el servicio de recolección.

En el mes de noviembre de 2023 se han presentado daños recurrentes de importancia media en los vehículos recolectores Volkswagen 01 y Volkswagen 02, como son fugas de aceite de motor e hidráulico de sus componentes de las cajas compactadoras, lo cual significa pérdida de recursos a largo plazo.

Se nota deterioro severo en sus componentes estructurales e hidráulicos de la caja de compactación.

5. CONCLUSIONES

- La cobertura del servicio de recolección de residuos sólidos no peligrosos de la ciudad de Cayambe en el mes de noviembre se mantiene constante y es de 89.87 %.
- La cantidad de residuos sólidos no peligrosos generados en la ciudad de Cayambe y recolectados por el servicio que presta EMAPAAC-EP en el mes de noviembre fue de 854.36 toneladas. Con un porcentaje de 53.46 % de inorgánico y 46.54 % de orgánico.



- De enero a noviembre 2023 se tiene un total de 9156.82 toneladas de las cuales 4123.68 toneladas corresponden a orgánicos que representan un 45 % y 5033.14 toneladas de inorgánicos que representan un 55 %.
- La continuidad promedio del servicio de recolección de residuos sólidos no peligrosos de la ciudad de Cayambe del mes de noviembre 2023, fue del 94.2 %, con un día de suspensión por permiso sindical del comité de empresa. Sin embargo es un buen indicador considerando que actualmente el 100% de la flota vehicular de recolección ha cumplido su vida útil, siendo inminente la reposición de al menos dos unidades de recolección de forma emergente.
- Se determinó que en transcurso del mes de noviembre de 2023, la flota de recolección de residuos sólidos conformada por cuatro vehículos recolectores ha recorrido un total de 7833 km, sin embargo se debe considerar que en el vehículo Volkswagen 02 existe un desperfecto del cableado del marcador de kilometraje, generando un dato erróneo.

6. RECOMENDACIONES

- Actualizar el catastro de usuarios del servicio de recolección de la ciudad de Cayambe para inicio del año 2024.
- Solicitar un reporte del promedio de carga de cada vehículo recolector de los tres últimos meses, a fin de analizar la redistribución de rutas.
- Configurar los indicadores del sistema de servicio de GPS a fin de monitorear los vehículos recolectores en velocidad, cumplimiento de horarios de recolección, recorrido (kilometraje) y cobertura de rutas de recolección.
- Solicitar los datos del estudio de caracterización de los residuos sólidos del proyecto GRECI generados en la ciudad de Cayambe.
- Repotenciar los dos vehículos recolectores Volkswagen 01 y realizar las gestiones ante el banco del estado u otra entidad para la compra de dos vehículos recolectores de 20 yardas cubicas de carga posterior.
- Actualizar las tarifas de la Gestión Integral de Residuos Sólidos de forma que garantice la sostenibilidad y estabilidad económica de la gestión, de tal manera se amortice la depreciación de los vehículos recolectores necesarios cada cinco años.
- Es necesario incrementar una ruta de recolección con su respectivo personal a fin incrementar a indicadores y alcanzar índices superiores al 90% de cobertura de la recolección diferenciada en la ciudad de Cayambe y atender de forma diaria a los barrios que actualmente reciben el servicio de forma inter diaria.
- Realizar las gestiones correspondientes para disponer de una volqueta sea por colaboración de municipio de Cayambe o bajo contratación de servicios con la finalidad de ser utilizada en caso de paralización de la flota vehicular de recolección por daños imprevistos o repotenciación de la flota vehicular.
- Gestionar la adhesión de trabajadores de recolección para garantizar el cumplimiento del cronograma de vacaciones y no afectar al servicio de barrido manual diurno.

- Continuar realizando las socializaciones barriales, reforzando la obligatoriedad de la ciudadanía de la clasificación en la fuente.
- Repotenciar el área de compostaje y asignar personal a esta área a fin de aprovechar los residuos orgánicos recolectados en la ciudad de Cayambe.

Elaborado por:



Firmado electrónicamente por:
GONZALO IVAN
GONZALEZ FUERTES

Ing. Iván González
JEFE DE RESIDUOS SÓLIDOS
EMAPAAC-EP

C.C: Archivo Jefatura Residuos Sólidos Emapaac – EP.

Elaborado por: Ing. Iván González F.

Aprobado por:

Ing. Juan Carlos Quinatoa
COORDINADOR DE ASEO
EMAPAAC-EP.



7. ANEXOS

Anexo 1. Informe de recorrido y consumo de combustible noviembre 2023.

Memorando Nro. EMAPAAC EP-CA-2023-0620-M

Cayambe, 07 de diciembre de 2023

PARA: Sr. Ing. Rafael Alejandro Molina Chaucanes
Técnico de Mantenimiento

ASUNTO: Reporte del consumo de combustible del mes de noviembre de la
Coordinación Aseo.

De mi consideración:

Reciba una atento y cordial saludo de la Coordinación de Aseo y a la vez deseándole éxitos en sus actividades que realiza en beneficio de la institución.

En atención al Memorando Nro. EMAPAAC EP-CPAF-2023-0992-M de fecha 01 de diciembre de 2023, donde expone, "se pide el informe mensual de consumo de combustible (diésel o gasolina) del mes de noviembre del año 2023, a cada una de las áreas".

Por medio del presente me permito remitir el reporte de consumo de combustible y recorrido de la flota vehicular de recolección y camioneta PMG 0083, del mes de noviembre del año 2023.

NRO.	VEHÍCULO	PLACA	KILOMETROS RECORRIDOS
1	Recolector Internacional Nro.04	PMA 1146	1275 km
2	Recolector internacional Nro.05	PMA 1147	2318 km
3	Recolector Volkswagen 1	PMA 3356	3271 km
4	Recolector Volkswagen 2	PMA 3355	218 km
5	camioneta Chevrolet D/M 4X4	PMG 0083	2612 km
6	Recolector internacional gris Nro.03	PMG 009	751 km

Adjunto, control de suministro de combustible y registro diario de kilometraje recorrido.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec 1/2

unidosrenacemos / aylukunawanwinaichik



Memorando Nro. EMAPAAC EP-CA-2023-0535-M

Cayambe, 07 de noviembre de 2023

Documento firmado electrónicamente

Ing. Juan Carlos Quinatoa Jaime
COORDINADOR DE ASEO

Anexos:

- Registro de Kilometraje mes de octubre.PDF
- control suministro de combustible octubre 2023.pdf

Copia:

Sra. Lcda. Lady Lizbeth Cabascango Castillo
Asistente de la Coordinación de Aseo

lc

unidosrenacemos / ayllukunawanwiñarinchik



firmado electrónicamente por:
**JUAN CARLOS
QUINATOJA JAIME**



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

ANEXO 2. Registros de kilometraje diario del mes de noviembre 2023.

REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC EP

FECHA:

NOMBRE GUARDIA DE TURNO Miércoles 01 de Noviembre del 2023

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
Nro.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/INGRESO/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juan Salazar	W0-1	07 h 00 370509 km	Juan Salazar	16 h 00 370618 km	Juan Salazar	
2		W0-2	h km		h km		
3	BYRON AGUIRRE	PHA-1146	07 h 00 54097 km	Byron Aguirre	16 h 00 54135 km	Byron Aguirre	
4	JOSÉ GARCÍA	PHA-1147	07 h 00 87928 km	José García	16 h 00 87948 km	José García	
5	Juan Amant	PH6-009	07 h 00 288366 km	Juan Amant	16 h 00 288432 km	Juan Amant	
6			h km		h km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
Nro.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/INGRESO/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	ALAN CARRERA	PH6-083	05 h 45 287951 km	Alan Carrera	16 h 00 288089 km	Alan Carrera	
2	MIGUEL CARRERA		05 h 45 km	Miguel Carrera	h km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

Jueves 02 de Noviembre 2023

REGISTRO DIARIO DE KILOMETRAJE DE VEHÍCULOS RECOLECTORES EMAPAAC-EP

FECHA	NOMBRES Y APELLIDOS DEL CONDUCTOR	PLACA VEHÍCULO	HORA/KILOMETRAJE DE SALIDA	HORA/KILOMETRAJE DE INGRESO	FIRMA	OBSERVACIONES
	Juan Amant	PH6-009	Hora: 07:00 288432 km	Hora: 16:00 288529 km	Juan Amant	
	Juan Salazar	W0-1	Hora: 07:00 370618 km	Hora: 15:00 370717 km	Juan Salazar	
	BYRON AGUIRRE	PHA-1146	Hora: 07:00 54135 km	Hora: 16:00 54198 km	Byron Aguirre	
	JOSÉ GARCÍA	PHA-1147	Hora: 07:00 87938 km	Hora: 16:00 88098 km	José García	
			Hora: km	Hora: km		
			Hora: km	Hora: km		
			Hora: km	Hora: km		
	ALAN CARRERA	PH6-083	Hora: 04:45 288039 km	Hora: km	Alan Carrera	
	Miguel Carrera		Hora: 04:45 km	Hora: km	Miguel Carrera	
	Jorge Carrera					



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

V: 2023 03-11-2023

REGISTRO DIARIO DE KILOMETRAJE DE VEHÍCULOS RECOLECTORES EMAPAAC-EP

FECHA	NOMBRES Y APELLIDOS DEL CONDUCTOR	PLACA VEHÍCULO	HORA/KILOMETRAJE DE SALIDA	HORA/KILOMETRAJE DE INGRESO	FIRMA	OBSERVACIONES
	Luis Montalvo	PHD-1147	Hora: 08:098 km	Hora: 88162 km		
	Fredy Cabasungo	PT6003	Hora: 07:00 298329 km	Hora: 76:00 298596 km		
	Juan Amador	PHA1146	Hora: 7:00 54198 km	Hora: 16:00 54241 km		
	Juan Salazar	PHA3356	Hora: 07:00 370712 km	Hora: 16:00 370862 km		
			Hora: km	Hora: km		
			Hora: km	Hora: km		
	ALAN CABEZAS	PHG-093	Hora: 04:50 288178 km	Hora: 16:00 288265 km		
	MIGUEL CECILIANO	W1504	Hora: 04:50 04:50 km	Hora: km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DIARIO DE KILOMETRAJE DE VEHÍCULOS RECOLECTORES EMAPAAC-EP


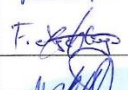
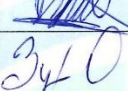
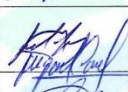


FECHA	NOMBRES Y APELLIDOS DEL CONDUCTOR	PLACA VEHÍCULO	HORA/KILOMETRAJE DE SALIDA	HORA/KILOMETRAJE DE INGRESO	FIRMA	OBSERVACIONES
04-11-2023	ALAN CABEZAS	PHD-1147	Hora: 06:40 88174 km	Hora: 05 28275 km		
	R. Unguano Luis	W0-1	Hora: 06:40 km	Hora: 16:00 km		
	Gerardo Guerrero	W02	Hora: 06:45 km	Hora: 238659 km		
	Juan Amador	PHA1146	Hora: 7:00 54241 km	Hora: 16:00 54305 km		
	Fredy Cabasungo	PT6003	Hora: 07:00 288265 km	Hora: 76:00 298307 km		
			Hora: km	Hora: km		
			Hora: km	Hora: km		
			Hora: km	Hora: km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec




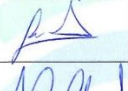
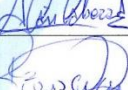
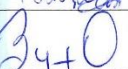


REGISTRO DIARIO DE KILOMETRAJE DE VEHÍCULOS RECOLECTORES EMAPAAC-EP

FECHA	NOMBRES Y APELLIDOS DEL CONDUCTOR	PLACA VEHÍCULO	HORA/KILOMETRAJE DE SALIDA	HORA/KILOMETRAJE DE INGRESO	FIRMA	OBSERVACIONES
06/11/23	Juan Salazar	PMA3356	Hora: 07:00 371009 km	16:00 Hora: 371146 km		
06/11/23	Fredy Ceballos	PMG-003	Hora: 07:00 298636 km	Hora: 19:00 298762 km		recaudación
06/11/23	Luis Cordero		Hora: 7:00 88286 km	Hora: 16:00 88388 km		
06/11/23	BYRON AGUIRRE	PMA1146	Hora: 06:50 54311 km	Hora: 54360 km		
06/11/23	Gustavo Guerrero Rigoberto Cordero	PMG-0083	Hora: 06:45 288332 km	Hora: km		
06/11/23	Emmanuel Cordero	PMG-006	Hora: 08:50 802124 km	Hora: 176692 km		
			Hora: km	Hora: km		
			Hora: km	Hora: km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular
Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DIARIO DE KILOMETRAJE DE VEHÍCULOS RECOLECTORES EMAPAAC-EP

FECHA	NOMBRES Y APELLIDOS DEL CONDUCTOR	PLACA VEHÍCULO	HORA/KILOMETRAJE DE SALIDA	HORA/KILOMETRAJE DE INGRESO	FIRMA	OBSERVACIONES
06/11/23	Carlos Ceballos	PMG-05	Hora: 22:00 88.388 km	04:00 Hora: 88.401 km		
06/11/23	Hector Bravo		Hora: 22:00 km	04:00 km		
06/11/23	Luis Amador		Hora: 22:00 km	04:00 km		
	Juan Salazar		Hora: 07:00 371146 km	Hora: 16:00 371284 km		
07/11/23	Juan Salazar	PMA3355	Hora: 7:00 km	Hora: 16:00 km		Kilometraje Dado
07/11/23	ALAN CORDERO	PMG-083	Hora: 05:38 288427 km	Hora: km		
07-11-23	Rosendo Luis		Hora: 06:50 km	Hora: 16:10 km		
07/11/23	BYRON AGUIRRE	PMA1146	Hora: 06:50 54360 km	Hora: 16:00 54423 km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular
Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DIARIO DE KILOMETRAJE DE VEHÍCULOS RECOLECTORES EMAPAAC-EP


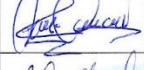
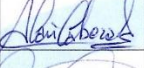
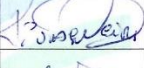

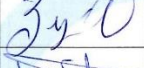
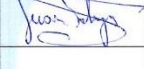
FECHA	NOMBRES Y APELLIDOS DEL CONDUCTOR	PLACA VEHÍCULO	HORA/KILOMETRAJE DE SALIDA	HORA/KILOMETRAJE DE INGRESO	FIRMA	OBSERVACIONES
07/11/23	Luis Guadalupe	PMA 1147	Hora: 7:00 88388 km	16:00 Hora: 88466 km		
			Hora: km	Hora: km		
			Hora: km	Hora: km		
			Hora: km	Hora: km		
			Hora: km	Hora: km		
			Hora: km	Hora: km		
			Hora: km	Hora: km		
			Hora: km	Hora: km		
			Hora: km	Hora: km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DIARIO DE KILOMETRAJE DE VEHÍCULOS RECOLECTORES EMAPAAC-EP



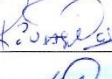


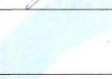
FECHA	NOMBRES Y APELLIDOS DEL CONDUCTOR	PLACA VEHÍCULO	HORA/KILOMETRAJE DE SALIDA	HORA/KILOMETRAJE DE INGRESO	FIRMA	OBSERVACIONES
07-11-23	Hector Bravo		Hora: 20:00 km	Hora: 04:00 km		
07-11-23	Carlos Cordero	PMA 104	Hora: 22:00 54.423 km	Hora: 04:00 54.429 km		
07-11-23	ALAN CORDERO	PMA 1147	Hora: 06:30 88466 km	Hora: 14:05 88567 km		
07-11-23	R. U. MORALES Luis		Hora: 06:40 km	Hora: 16:00 km		
07-11-23	Luis Morales	PMA 3355	Hora: 7:00 km	Hora: km		
07-11-23	ALAN AGUIAR	PMA 1146	Hora: 06:50 54423 km	Hora: 16:00 54473 km		
07-11-23	Juan Salazar	PMA 3356	Hora: 07:00 371284 km	Hora: 16:00 371387 km		
			Hora: km	Hora: km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DIARIO DE KILOMETRAJE DE VEHÍCULOS RECOLECTORES EMAPAAC-EP

FECHA	NOMBRES Y APELLIDOS DEL CONDUCTOR	PLACA VEHÍCULO	HORA/KILOMETRAJE DE SALIDA	HORA/KILOMETRAJE DE INGRESO	FIRMA	OBSERVACIONES
08-11-23	ALAN CABEZAS	PMA 1146	Hora: 06:10	Hora: 16:00		
			54423 km	54538 km		
08-11-23	Rojas Luis		Hora: 06:40	Hora:		
			km	km		
	Luis Guayas	PMA 1147	Hora: 6:40	Hora: 16:00		
			88567 km	88668 km		
	Juan Salazar	PMA 3356	Hora: 07:00	Hora: 16:00		
			371387 km	371541 km		
	Luis Alvarado	PMA 3355	Hora: 7:00	Hora: 16:00		
			371387 km	371541 km		
			Hora:	Hora:		
			km	km		
			Hora:	Hora:		
			km	km		
			Hora:	Hora:		
			km	km		











Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA: Viernes 10 Noviembre 2023

NOMBRE GUARDIA DE TURNO:

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1		WO. 1	h 371541 km		h km		
2	Gustavo Guerrero	WO. 2	h Donado km		h Donado km		
3		PMA-1146	h 54538 km		h km		
4	Alan Cabezas	PMA-1146	h 88668 km		h km		
5		PMA-009	h 248770 km		h km		
6	Fredy Cotosaingo	PMA-009	h 766880 km		h 766926 km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Enrique Villagómez	PMA 083	h 283742 km		h 283742 km		
2			h km		h km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA: Sábado 11 Noviembre 2023

NOMBRE GUARDIA DE TURNO:

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	César Cordero	W0-1	07 h 00 371541 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 371677 km	<i>[Signature]</i>	
2		W0-2	h Donado km		h Donado km		
3	Laura Amador	PH-1146	7 h 00 54538 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 54601 km	<i>[Signature]</i>	
4	Alan Cordero	PH-1147	06 h 45 88668 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 88771 km	<i>[Signature]</i>	
5		PH-009	h 288770 km		h km		
6			h km		h km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Fredy Cordero	PH-083	07 h 00 288879 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 288865 km	<i>[Signature]</i>	
2			h km		h km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular
Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA: Lunes 13 Noviembre 2023

NOMBRE GUARDIA DE TURNO:

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juan Salazar	W0-1	07 h 00 371679 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 371821 km	<i>[Signature]</i>	
2		W0-2	07 h 00 Donado km		16 h 00 Donado km		
3	Luis Cordero	PH-1147	07 h 00 88184 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 88335 km	<i>[Signature]</i>	
4	Rafael Aguas	PH-1148	07 h 00 54607 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 54561 km	<i>[Signature]</i>	
5			h km		h km		
6			h km		h km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Gustavo Guerrero	PH-0083	09 h 55 288999 km	<i>[Signature]</i>	14 h 00 288975 km	<i>[Signature]</i>	
2	Miguel Cordero		09 h 55 km	<i>[Signature]</i>	15 h 00 km	<i>[Signature]</i>	



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular
Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA: 14 de Noviembre 2023

NOMBRE GUARDIA DE TURNO:

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juan Salazar	W01	07 h 00 341821 km	Juan Salazar	16 h 00 341960 km	Juan Salazar	
2	Dora Guzmán	W02	07 h 00 0 km	Dora Guzmán	16 h 00 0 km	Dora Guzmán	
3	Rivarosa Luis	PMA-7147	06 h 45 88893 km	Rivarosa Luis	16 h 00 88992 km	Rivarosa Luis	
4	Ruben Aguas	Inte H04	07 h 00 54561 km	Ruben Aguas	16 h 00 54714 km	Ruben Aguas	
5			h km		h km		
6			h km		h km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Alan Cabezas	PHG-093	05 h 39 288975 km	Alan Cabezas	19 h 30 289125 km	Alan Cabezas	
2	Miguel Caceres		05 h 39 km	Miguel Caceres	h km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA: 15 de Noviembre 2023 Miércoles

NOMBRE GUARDIA DE TURNO:

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juan Salazar	PMA 3356	h 341961 km	Juan Salazar	06 h 00 342066 km	Juan Salazar	
2	Gustavo Guerrero	PMA 3356	h km	Gustavo Guerrero	h km	Gustavo Guerrero	
3	Rivarosa Luis	PMA 1145	06 h 40 km	Rivarosa Luis	h km	Rivarosa Luis	
4	Ruben Aguas	PMA 1146	06 h 59 54714 km	Ruben Aguas	16 h 00 54760 km	Ruben Aguas	
5			h km		h km		
6			h km		h km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Miguel Caceres		05 h 45 km	Miguel Caceres	h km		
2	Alan Cabezas	PHG 093	05 h 45 289125 km	Alan Cabezas	16 h 00 289207 km	Alan Cabezas	



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA: Viernes 16 Noviembre 2023

NOMBRE GUARDIA DE TURNO:

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juan Salazar	WO. 1	07 h 00 372066 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 372071 km	<i>[Signature]</i>	
2	Juan Amador	WO. 2	7 h 00 318137 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 318137 km	<i>[Signature]</i>	
3	BYRON AGUIAR	PMA-1146	4 h 00 54760 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 54804 km	<i>[Signature]</i>	
4	Luis Guzmán	PMA-1147	7 h 00 89078 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 89179 km	<i>[Signature]</i>	
5		PMA-009	h km		h km		
6			h km		h km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	ALAN CRISTIAN	PMA-083	04 h 40 289207 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 289287 km	<i>[Signature]</i>	
2	MIGUEL CRISTIAN WILSON SANCHEZ		h km	<i>[Signature]</i>	h km	<i>[Signature]</i>	



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA: Viernes 17 Noviembre 2023

NOMBRE GUARDIA DE TURNO:

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juan Salazar	WO. 1	04 h 00 372211 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 372313 km	<i>[Signature]</i>	
2	Juan Amador	WO. 2	04 h 00 318137 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 318137 km	<i>[Signature]</i>	Km Dañado
3	BYRON AGUIAR	PMA-1146	04 h 00 54804 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 54849 km	<i>[Signature]</i>	
4	Luis Guzmán	PMA-1147	04 h 00 89179 km	<i>[Signature]</i>	h 89244 km	<i>[Signature]</i>	
5		PMA-009	h km		h km		
6			h km		h km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	ALAN CRISTIAN	PMA-083	04 h 45 289287 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 289381 km	<i>[Signature]</i>	
2	MIGUEL CRISTIAN WILSON SANCHEZ		04 h 45 km	<i>[Signature]</i>	h km	<i>[Signature]</i>	



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA: SABADO 18 DE NOVIEMBRE DEL 2023

NOMBRE GUARDIA DE TURNO:

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Rondador Luis	W0.1	06 h 40 km	<i>[Firma]</i>	16 h 00 372457 km	<i>[Firma]</i>	
2	Gustavo Guerrero	W0.2	06 h 40 368137 km	<i>[Firma]</i>	16 h 00 368137 km	<i>[Firma]</i>	
3	Laura Amador	PHA-1146	7 h 00 54849 km	<i>[Firma]</i>	16 h 00 54912 km	<i>[Firma]</i>	
4	Alan Cabezas	PHA-1147	06 h 15 89244 km	<i>[Firma]</i>	16 h 00 89361 km	<i>[Firma]</i>	
5		PHG-009	h km		h km		
6			h km		h km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Fredy Cabecango	PHG-083	h 289381 km	<i>[Firma]</i>	74 h 00 289425 km	<i>[Firma]</i>	
2			h km		h km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA:

NOMBRE GUARDIA DE TURNO: Luis de Noviembre del 2023

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juan Salazar	W0.1	07 h 00 372457 km	<i>[Firma]</i>	16 h 00 Donado km	<i>[Firma]</i>	
2	Fredy Cabecango	W0.2	07 h 00 368137 km	<i>[Firma]</i>	16 h 00 368747 km	<i>[Firma]</i>	Ki Donado.
3	Bryan Aguas	PHA-1146	07 h 00 54912 km	<i>[Firma]</i>	16 h 00 54955 km	<i>[Firma]</i>	
4	Luis Guerrero	PHA-1147	07 h 00 89381 km	<i>[Firma]</i>	16 h 00 89482 km	<i>[Firma]</i>	
5		PHG-009	h km		h km		
6			h km		h km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Gustavo Guerrero	PHG-083	h 289460 km		h 289565 km		
2	Miguel Caceres		h km	<i>[Firma]</i>	h km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA:
NOMBRE GUARDIA DE TURNO: Martes 29 Noviembre 2023

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juan Salazar	W01	07 h 00 Desada km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 Desada km	<i>[Signature]</i>	
2	Fredy Cabasango	W02	06 h 40 368747 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 km	<i>[Signature]</i>	Reemplazo a FREDY
3	Bayron aguas	PMA 1146	h 54955 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 55019 km	<i>[Signature]</i>	
4	Luis Guadalupe	PMA 1147	h 89482 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 51593 km	<i>[Signature]</i>	
5		PMG 009	h km		h km		
6			h km		h km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Alan Cabezas	PHG-083	05 h 35 289565 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 289658 km	<i>[Signature]</i>	
2	Miguel Caceres		05 h 35 km	<i>[Signature]</i>	h km	<i>[Signature]</i>	



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular
Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA: Miércoles 30 Noviembre 2023
NOMBRE GUARDIA DE TURNO:

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juan Salazar	W01	07 h 00 Desada km	<i>[Signature]</i>	16 h 05 Desada km	<i>[Signature]</i>	
2	Juan Amador	W02	7 h 00 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 km	<i>[Signature]</i>	
3	Ruanosca Luis	PMA-1146	06 h 40 55019 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 55063 km	<i>[Signature]</i>	
4	Luis Guadalupe	PMA-1147	h 89603 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 89668 km	<i>[Signature]</i>	
5		PMG-009	h km		h km		
6			h km		h km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Alan Cabezas	PHG-083	05 h 45 289658 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 289819 km	<i>[Signature]</i>	
2	Luis Guadalupe		05 h 45 km	<i>[Signature]</i>	h km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular
Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec



REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA: Jueves 23 Noviembre 2023

NOMBRE GUARDIA DE TURNO:

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juan Salazar	W0 1	07 h 00 Póndalo km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 Dacado km	<i>[Signature]</i>	
2	Juan Amant	W0 2	7 h 00 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 Dacado km	<i>[Signature]</i>	
3	BYRON AGUIRRE	PMA 1146	h 55065 km	<i>[Signature]</i>	h 55106 km	<i>[Signature]</i>	
4	Luis Guadalupe	PMA 1147	h 89668 km	<i>[Signature]</i>	h 89769 km	<i>[Signature]</i>	
5		PMG 009	h km		h km		
6			h km		h km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	ALAN CORREAS	PMG-083	04 h 50 289815 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 289915 km	<i>[Signature]</i>	
2	LUIS GUERRERO WILSON INHARRINO	-----	04 h 30 04 50 km	<i>[Signature]</i>	h km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA: VIERNES 24 DE NOVIEMBRE 2023

NOMBRE GUARDIA DE TURNO:

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juan Salazar	W0 1	07 h 00 Dacado km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 Dacado km	<i>[Signature]</i>	
2	Juan Amant	W0 2	7 h 00 Dacado km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 Dacado km	<i>[Signature]</i>	
3	BYRON AGUIRRE	Inter #04	7 h 00 55106 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 55151 km	<i>[Signature]</i>	
4	Luis Guadalupe	Inter #03	7 h 00 89769 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 89734 km	<i>[Signature]</i>	
5		PMG 009	h km		h km		
6			h km		h km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	ALAN CORREAS	PMG-083	04 h 35 289915 km	<i>[Signature]</i>	16 h 00 km	<i>[Signature]</i>	
2	MICHAEL CACUANO WILSON INHARRINO		04 h 35 04 h 35 km	<i>[Signature]</i>	h km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA: VIERNES 25 DE NOVIEMBRE 2017

NOMBRE GUARDIA DE TURNO:

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juan Salazar	W01	07 h 00 Dañado km	Juan Salazar	16 h 05 Dañado km	Juan Salazar	
2		W02	h km		h km		
3	Luis D. Amal	PMA-1146	7 h 00 55151 km	Luis D. Amal	16 h 00 55214 km	Luis D. Amal	
4	Alan Carreras	PMA-1147	06 h 45 89843 km	Alan Carreras	16 h 00 89946 km	Alan Carreras	
5	Rivera	PHG-009	h km		h km		
6	Rivera		h km		h km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Romario Luis	PHG-083	06 h 40 290200 km	Romario Luis	19 h 20 290236 km	Romario Luis	
2	Nasor Icuaga		h km		h km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA: VIERNES 27 DE NOVIEMBRE 2017

NOMBRE GUARDIA DE TURNO:

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juan Salazar	W0. 1	07 h 00 Dañado km	Juan Salazar	16 h 00 Dañado km	Juan Salazar	
2		W0. 2	h km		h km		
3	BYRON ACUÑA	PMA-1146	07 h 00 54214 km	BYRON ACUÑA	16 h 00 54252 km	BYRON ACUÑA	
4	LUIS GARCIA	PMA-1147	07 h 00 80015 km	LUIS GARCIA	16 h 00 90065 km	LUIS GARCIA	
5		PHG-006	h km		h km		
6	Fredy Cabasango	PHG-009	07 h 00 238856 km	Fredy Cabasango	16 h 00 238954 km	Fredy Cabasango	
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Santiago Ullasqui	PHG-083	05 h 58 h km	Santiago Ullasqui	h 290350 km		
2			h km		h km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular

Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec



REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA: Miércoles 29 de Noviembre del 2023
NOMBRE GUARDIA DE TURNO:

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juan Salazar	W0.1	07 h 00 Donado km	Juan Salazar	16 h 00 Donado km	Juan Salazar	
2	Juan Alvarado	Indefinida PHG-008	7 h 00 Donado km	Juan Alvarado	16 h 00 Donado km	Juan Alvarado	
3	Bryan Acuña	PM-1146	07 h 00 km	Bryan Acuña	16 h 00 55366 km	Bryan Acuña	
4	Ricardo Quintero Luis	PM-1147	06 h 45 km	Ricardo Quintero	16 h 00 90246 km	Ricardo Quintero	
5		PHG-009	h 233051 km		h km		
6			h km		h km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Alan Carrazos	PHG-083	05 h 48 290479 km	Alan Carrazos	16 h 00 290616 km	Alan Carrazos	
2	Luis Quintero		05 h 48 km	Luis Quintero	h km	Luis Quintero	



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular
Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA: Miércoles 29 de Noviembre del 2023
NOMBRE GUARDIA DE TURNO:

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juan Salazar	W0.1	07 h 00 Donado km	Juan Salazar	16 h 00 Donado km	Juan Salazar	
2		W0.2	07 h 00 Donado km		16 h 00 km		
3	Bryan Acuña	PM-1146	07 h 00 55325 km	Bryan Acuña	16 h 00 55320 km	Bryan Acuña	
4	Luis Quintero	PM-1147	h 30065 km	Luis Quintero	16 h 00 km	Luis Quintero	
5	Fredy Caceres	PHG-009	07 h 00 293054 km	Fredy Caceres	16 h 00 293057 km	Fredy Caceres	
6			h km		h km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Alan Carrazos	PHG-083	05 h 45 290350 km	Alan Carrazos	16 h 00 290479 km	Alan Carrazos	
2	Luis Quintero		05 h 45 km	Luis Quintero	h km	Luis Quintero	



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular
Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec

REGISTRO DE SALIDA E INGRESO DE VEHÍCULOS EMAPAAC-EP

FECHA: Jueves 30 de Noviembre 2017
NOMBRE GUARDIA DE TURNO:

CONDUCTORES DE VEHÍCULOS RECOLECTORES							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juan Salazar	W01	07 h 00 km		16 h 00 km		
2	Luis Salazar	PHG-003	07 h 00 km		16 h 00 293214 km		
3	Bryan Aguilar	PHA-1146	07 h 00 km		16 h 00 55408 km		
4	Luis Guadalupe	PHA-1147	07 h 00 90246 km		16 h 00 90344 km		
5		PH6-009	h km		h km		
6			h km		h km		
CONDUCTORES CAMIONETAS							
NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	VEHÍCULO PLACA	H/SALIDA/ KILOMETRAJE	FIRMA	H/ENTRADA/ KILOMETRAJE	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Alan Cordero	PH6-083	04 h 45 290616 km		16 h 00 290699 km		
2	Luis Gutierrez		04 h 45 km		h km		



Dir: Juan Montalvo y Alianza - Centro Comercial Popular
Email: emapaac-ep@emapaac.gob.ec Telf: (+593) 02 211 0601 www.emapaac.gob.ec



Informe Nro. EMAPAAC-EP-JTDF-2024-0003-IN

Cayambe, 09 de enero del 2024

PARA: Ing. Juan Carlos Quinatoa
Coordinador de Aseo EMAPAAC EP

ASUNTO: Informe estadístico de la Unidad de Tratamiento y Disposición Final del mes de diciembre del 2023.

1. ANTECEDENTES

En base a la REFORMA AL ESTATUTO ORGÁNICO DE GESTIÓN ORGANIZACIONAL POR PROCESOS DE LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y ASEO CAYAMBE EMAPAAC-EP: *“Atribuciones y responsabilidades del Jefe de Tratamiento y Disposición final.*

- a) *implementar un sistema eficiente de tratamiento de lixiviados disminuyendo el pasivo ambiental;*
- b) *cumplir el plan de manejo del registro ambiental;*
- c) *monitorear anualmente los gases, lixiviados, fuentes de agua cercanas al cetds;*
- d) *ejecutar diariamente la quema de biogás de las chimeneas de las celdas del cetds;*
- e) *ejecutar los cierres técnicos de las celdas utilizadas;*
- f) *llevar la estadística diaria del peso de los residuos ingresados al relleno sanitario.*
- g) *conformar grupos de trabajo del personal operativo del cetds;*
- h) *formular e implementar el plan preventivo de control de vectores;*
- i) *programar la construcción y adecuación de las celdas de disposición final del cetds;*
- j) *plantear alternativas para la determinación del nuevo sitio de disposición final del cetds;*
- k) *llevar un registro mensual del funcionamiento de la maquinaria;*
- l) *ejercer las demás atribuciones, delegaciones y responsabilidades en el ámbito de su competencia que le asigne la máxima autoridad de la emapaac-ep, conforme lo establecido en la normativa legal pertinente.*

*Productos y Servicios. - Informes de la composición y caracterización de residuos sólidos por parroquia y a nivel cantonal;
Informes de cumplimiento de indicadores ambientales para el mejoramiento del relleno sanitario;
Reportes de operatividad del sitio de disposición final;”*

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

- 2.1.1. Dar a conocer las estadísticas generadas en la Unidad de Tratamiento y Disposición Final en el mes de diciembre del 2023.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 2.2.1. Generar el promedio día expresado en toneladas de recepción de residuos sólidos recibidos en el relleno sanitario.
- 2.2.2. Calcular los datos específicos por cada parroquia del cantón Cayambe.
- 2.2.3. Promediar las densidades de los residuos sólidos en las fases de la gestión.

3. MARCO LEGAL

- **CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR:**

Art. 264.- Los gobiernos municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley:

4. Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, **manejo de desechos sólidos**, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley.

Art. 415.- (...) Los gobiernos autónomos descentralizados desarrollarán programas de uso racional del agua, **y de reducción reciclaje y tratamiento adecuado de desechos sólidos y líquidos.**

- **CÓDIGO ORGÁNICO DEL AMBIENTE:**

Título V

GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS

CAPÍTULO I

Art. 224. Objeto. La gestión integral de los residuos y desechos está sometida a la tutela estatal cuya finalidad es contribuir al desarrollo sostenible, a través de un conjunto de políticas intersectoriales y nacionales en todos los ámbitos de gestión, de conformidad con los principios y disposiciones del Sistema Único de Manejo Ambiental.

CAPÍTULO II

GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS

Art. 230.- De la infraestructura. Los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales o Metropolitanos proveerán de la infraestructura técnica de acuerdo a la implementación de modelos de gestión integral de residuos

sólidos no peligrosos, de conformidad con los lineamientos y normas técnicas que se dicten para el efecto.

- **ACUERDO MINISTERIAL 061, que reforma al libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, concerniente a la Norma de Calidad Ambiental para el Manejo y Disposición Final de Desechos Sólidos No Peligrosos, en sus articulados establece:**
- c) *Garantizar que en su territorio se provea un servicio de recolección de residuos, barrido y limpieza de aceras, vías, cunetas, acequias, alcantarillas, vías y espacios públicos, de manera periódica, eficiente y segura para todos los habitantes.*
- **LA ORDENANZA SUSTITUTIVA A LA ORDENANZA DE LA CONSTITUCIÓN DE LA EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y ASEO CAYAMBE (EMAPAAC- EP.)”**

Estableciendo como atribuciones, deberes y obligaciones de la Empresa lo siguiente:

“Art 3.- Ámbito de Acción y Competencia.- La EMAPAAC EP, ejercerá su acción en la ciudad de Cayambe, dentro del perímetro urbano y parroquias del cantón Cayambe de la provincia de Pichincha, teniendo competencia para todo lo relacionado con la prestación de los servicios de agua potable, alcantarillado, tratamiento de aguas residuales, gestión integral de residuos sólidos y prestación de servicios de consultoría y construcción. La EMAPAAC EP es administradora del sitio de disposición, (relleno sanitario) del cantón Cayambe, respetando las delegaciones de competencias de gestión de residuos sólidos emitidas desde el GADIP- MC hacia los gobiernos parroquiales rurales, aplicando las tasas y tarifas correspondientes que garanticen la sostenibilidad del servicio de gestión integral de residuos sólidos.

DISPOSICIONES TRANSITORIAS.-

Séptima.- En el período de transición de la administración del sitio de disposición final del GADIP Municipio de Cayambe a la EMAPAAC EP, el GADIP-MC realizará el modelo de gestión que garantice la viabilidad técnica, administrativa y sostenibilidad económica del sitio de disposición final de residuos sólidos”.

- **ORDENANZA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL CANTÓN CAYAMBE, CAPÍTULO I, GENERALIDADES Y COMPETENCIAS:**

Art. 3. El barrido de espacios públicos, recolección, transporte, disposición final y tratamiento de los residuos sólidos (orgánicos, inorgánicos, materiales reciclables, residuos industriales y sanitarios), es responsabilidad del GADIP-MC, a través de EMAPAAC EP y los GAD's parroquiales.

5. DESARROLLO

5.1. GENERACIÓN DE RESIDUOS EN EL CANTÓN CAYAMBE.

Mediante el pesaje de vehículos recolectores al ingreso del relleno sanitario (Anexo 1) se logra el registro (Anexo 2) y cálculo de estadísticas importantes para la gestión integral de residuos sólidos del cantón.

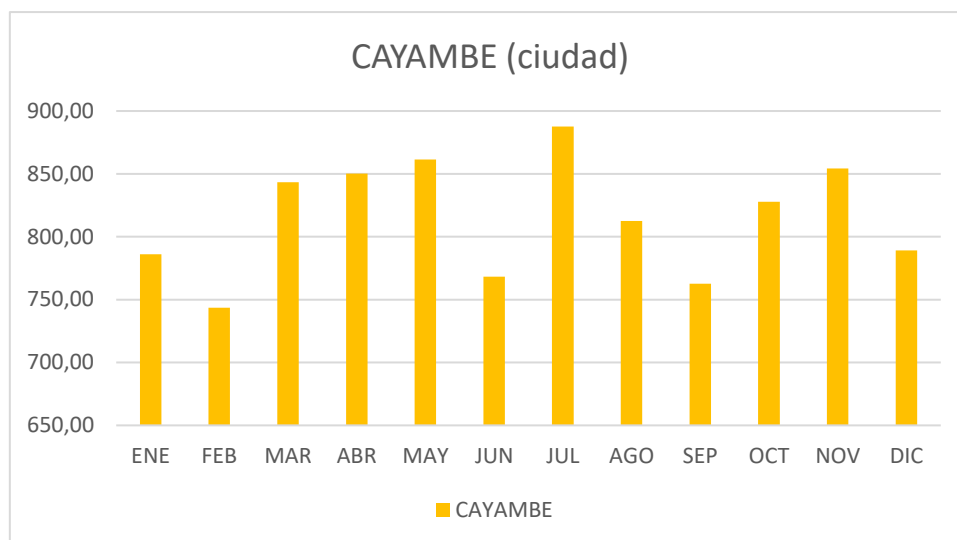
Todos los datos del presente informe están expresados en toneladas. A continuación, en la tabla 1 se muestra la generación por parroquia durante todo el año 2023, recibiendo un total de 15.951,09 toneladas en el relleno sanitario.

Tabla 1 Generación mensual por parroquia (ton).

PARROQUIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL AÑO 2023
ASCAZUBI	107,99	98,35	118,62	110,80	101,74	102,09	115,71	94,05	91,94	96,02	101,46	102,12	1240,89
AYORA	74,95	54,87	77,60	70,98	86,39	60,21	70,58	64,26	66,64	68,94	87,38	69,15	851,95
CANGAHUA	64,44	56,28	68,40	56,87	58,34	48,53	67,38	56,74	71,78	66,14	74,56	82,21	771,67
CAYAMBE	786,05	743,63	843,25	850,26	861,44	768,20	887,76	812,47	762,67	827,74	854,36	789,24	9787,07
JUAN MONTALVO	160,27	138,91	166,36	143,12	182,43	148,35	171,92	167,58	148,89	160,36	173,36	163,08	1924,63
OLMEDO	28,80	21,04	28,03	21,92	48,37	22,15	34,65	26,20	27,22	27,66	31,55	35,03	352,62
OTÓN	40,36	29,01	28,21	23,65	31,92	28,29	24,38	29,99	23,39	33,03	37,30	26,85	356,38
CUZUBAMBA	49,95	48,31	60,30	58,76	79,99	54,49	44,87	45,38	46,27	53,22	59,96	43,50	645,00
PARQUES Y JARDINES	0,00	0,00	11,63	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,31
MERCADO DIARIO	0,00	1,33	1,23	2,15	0,00	2,92	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,58
TOTAL	1312,81	1191,73	1403,63	1338,51	1450,62	1235,23	1418,88	1283,17	1238,80	1333,11	1419,93	1311,18	15951,09

De forma gráfica se muestra los totales de generación de la ciudad de Cayambe, el mismo que es el principal generador de residuos del cantón, presentando su pico más alto en el mes de julio debido a que este período de tiempo presenta eventos masivos referentes al cronograma de fiestas San Pedro 2023.

Ilustración 1 generación por mes de la ciudad de Cayambe (toneladas)



Con respecto, a la separación en la fuente que se realiza en la cabecera cantonal de Cayambe de acuerdo al registro se tiene qué:

Tabla 2 Generación de orgánico e inorgánico en la ciudad de Cayambe (ton).

TIPO RESIDUO SÓLIDO	ene-2023	feb-2023	mar-2023	abr-2023	may-2023	jun-2023	jul-2023	ago-2023	sep-2023	oct-2023	nov-2023	dic-2023	TOTAL AÑO 2023
ORGÁNICO	352,16	323,49	354,05	353,02	409,13	319,33	396,59	328,58	347,04	383,7	397,59	310,55	4275,23
INORGÁNICO	433,888	420,14	489,2	497,24	452,31	448,87	491,17	483,89	415,63	444,038	456,77	478,69	5511,84
TOTAL	786,05	743,63	843,25	850,26	861,44	768,20	887,76	812,47	762,67	827,74	854,36	789,24	9787,07

Dando un total de 9787,07 toneladas recolectadas en la ciudad de Cayambe en todo el año 2023, estos datos expresados en porcentajes dan que en la recolección de orgánico corresponde al 43,68% mientras que los días de inorgánico corresponde al 56,32% del total de la generación.

En la tabla 3, se muestran los promedios que se generan en base a los datos anteriormente presentados, teniendo un promedio de generación diaria en la recolección de todas las parroquias de 51,13 ton/día en jornada de lunes a sábado que son los días de operación del relleno sanitario. El promedio mensual de residuos dispuestos en el relleno sanitario es de 1.329,26 toneladas.

Tabla 3. RESUMEN POR PARROQUIA EN TONELADAS

PARROQUIA	DÍAS RECOLECCIÓN X SEMANA	TOTAL DÍAS RECOLECCIÓN MES	PROMEDIO MENSUAL	PONDERACIÓN X GENERACIÓN	PROMEDIO DÍA RECOLECCIÓN	PROMEDIO RECIBIDO RELLENO SANITARIO	PROMEDIO DIA ORGÁNICO	PROMEDIO DÍA INORG
ASCAZUBI	L-Mi-V	13	103,41	7,78%	7,95	3,98		
AYORA	L-M-Mi-J-V	22	71,00	5,34%	3,23	2,73		
CANGAHUA	L-M-Mi-J-V	22	64,31	4,84%	2,92	2,47		
CAYAMBE	L-M-Mi-J-V-S	26	815,59	61,36%	31,37	31,37	13,70	17,67
JUAN MONTALVO	L-M-Mi-J-V	22	160,39	12,07%	7,29	6,17		
OLMEDO	L-M	9	29,39	2,21%	3,27	1,13		
OTÓN	M-Mi	9	29,70	2,23%	3,30	1,14		
CUZUBAMBA	Mi-J	9	53,75	4,04%	5,97	2,07		
PARQUES Y JARDINES	L-M-Mi-J-V	22	1,03	0,08%	0,05	0,04		
MERCADO DIARIO	L-M-Mi-J-V	22	0,72	0,05%	0,03	0,03		
TOTAL			1329,26	100%	65,38	51,13		

5.2. DENSIDAD RESIDUOS SÓLIDOS.

Se han tomado valores promedio para el cálculo de densidad de los residuos sólidos para las fases de transporte y disposición final, en donde se ha obtenido los siguientes datos:

Tabla 4 Densidad de los residuos sólidos.

PROMEDIO VOLUMEN RESIDUOS VOLQUETAS		
MEDIA VOLQUETA kg	VOLUMEN RECOLECTOR	DENSIDAD kg/m3
1800	8	225,00
PROMEDIO VOLUMEN RESIDUOS COMPACTADOS RECOLECTOR		
MEDIA RECOLECTOR ton	VOLUMEN RECOLECTOR	DENSIDAD kg/m3
7000	15,29	457,82
PROMEDIO VOLUMEN RESIDUOS COMPACTADOS CELDA		
GENERACIÓN DÍA	VOLUMEN CELDA	DENSIDAD kg/m3
64991,63	90	722,13

Se debe tener en cuenta que el valor de la densidad de desechos sólidos en la celda de disposición final está dado cuando existe una estabilización sobre la misma con material de cobertura (Anexo 3).

5.3. DISPOSICIÓN FINAL

En la disposición final se está utilizando la celda 7 la cual es la primera celda del relleno sanitario, operando en la misma desde el 12 de septiembre del 2022 (Anexo 3), en donde se compacta y extiende una capa de material de cobertura diariamente cumpliendo con el PMA y evitando la generación de olores y vectores.

En la tabla 5 se muestra la cantidad de material de cobertura utilizada diariamente teniendo como promedio una celda diaria de 90 metros cúbicos.

Tabla 5 Relación desechos sólidos- Material cobertura

RELACION DESECHOS SÓLIDOS-MAT COBERTURA		
VOLUMEN DESECHOS CONFINADOS	VOLUMEN MATERIAL DE COBERTURA	RELACIÓN RSU- MAT. COBERTURA
90,00	26	3,5:1

Resultando que por cada 3,5 m³ desechos sólidos se utiliza 1 m³, dicho de otra manera, la capa de material de cobertura representa el 28,57% de la celda diaria.

6. CONCLUSIONES

6.1. Durante el año 2023, se ha recibido un total de 15951,09 toneladas en el relleno sanitario.

6.2. 9787,07 toneladas fueron recolectadas en la ciudad de Cayambe durante el año 2023; estos datos expresados en porcentajes dan que en la recolección de orgánico corresponde al 43,68% mientras que en inorgánico corresponde al 56,32%.

6.3. Se tiene un promedio para el año 2023 de generación diaria en la recolección de todas las parroquias de 51,13 ton/día en jornada de lunes a sábado que son los días de operación del relleno sanitario.

6.4. La cabecera cantonal de Cayambe aporta en un 61,36% del total de la generación de todas las parroquias, siendo este el principal generador.

6.5. La densidad de los residuos sólidos recolectados en volqueta da un promedio de 225 kg/m³, los residuos recolectados en recolector con mecanismo compactador 457,82 kg/m³, mientras que en la celda de disposición final los desechos sólidos ya compactados y dado una capa de material de cobertura la densidad promedio es de 722,13 kg/m³.

6.6. Desde el 12 de septiembre del 2022 se está operando en la celda 7 del relleno sanitario en donde se da compactación y cobertura diaria de acuerdo al PMA, teniendo 15 meses de operación.

6.7. En promedio, se crean celdas diarias de 90 m³ en donde se utilizan 26 m³ de material de cobertura, dando una relación de 3,5:1.

7. RECOMENDACIONES

7.1. Se recomienda realizar campañas continuas de concientización ambiental y mayor control relacionado con la separación en la fuente de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos en barrios e instituciones educativas con la finalidad de mejorar el compost que se produce en el CTEDS- Relleno Sanitario.

7.2. De manera urgente se requiere iniciar los trabajos de remoción de material de cobertura y adecuación de la nueva celda de disposición final a construir, debiendo empezar estos trabajos desde el inicio del uso de la celda vigente, por lo cual, existe un retraso de 15 meses.

7.3. Es importante adecuar las vías internas según lo ya estipulado en la Fase II de los estudios y diseños definitivos para la Gestión integral de residuos sólidos del cantón Cayambe, debido a que al momento se encuentran en mal estado y puede ocasionar problemas mecánicos de los vehículos recolectores y excesiva generación de material particulado.

7.4. Para el cumplimiento de todas las tareas operativas e inherentes al PMA del relleno sanitario, se requiere contar con personal operativo municipal dado que al momento no existe colaboradores en calidad de jornaleros que realicen actividades de mantenimiento, compostaje y demás tareas.

Atentamente,

Realizado por:



Firmado electrónicamente por:
**HENRY PAUL NARVÁEZ
RAMÍREZ**

Ing. Henry Narváez R.
**Jefe de Tratamiento y Disposición Final
EMAPAAC EP**



8. ANEXOS

Anexo 1: Pesaje de vehículos con residuos sólidos al ingreso al relleno sanitario.



Anexo 3. Trabajos de disposición final en celda 7 del relleno sanitario.

