



PERÚ



Municipalidad Provincial
de Leoncio Prado

OGACGD



BICENTENARIO
PERÚ

“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

DECRETO DE ALCALDIA N° 014-2025-MPLP

Tingo María, 21 de julio de 2025

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO

VISTOS:

Informe N° 032-2025-ESR-PR-SLP-GGAYRD-MPLP-TM, de fecha 06 de mayo de 2025, de la Coordinadora del Programa Recicla (e), y;

CONSIDERANDO:

Que, la Municipalidad Provincial de Leoncio Prado, es el órgano de gobierno local con autonomía política, económica y administrativa, reconocida por la Constitución Política del Perú, correspondiéndole por la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y sus modificatorias, la rendición de cuentas como un mecanismo de control social y un principio de la gestión pública, que promueve la transparencia y la vigilancia ciudadana, fortaleciendo la relación entre las autoridades y la población contribuyendo a prevenir la corrupción;

Que, el numeral 6) del Artículo 20° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y sus modificatorias, establece como atribuciones del Alcalde: Dictar decretos de alcaldía, con sujeción a las ordenanzas; asimismo, el Artículo 42° de la mencionada Ley establece que: Los decretos de alcaldía establecen normas reglamentarias y de aplicación de las ordenanzas, sancionan los procedimientos necesarios para la correcta y eficiente administración municipal y resuelven o regulan asuntos de orden general y de interés para el vecindario, que no sean de competencia del Concejo Municipal;

Que, el Artículo 42° de la referida Ley Orgánica de Municipalidades, señala que, los decretos de alcaldía establecen normas reglamentarias y de aplicación de las ordenanzas, sancionan los procedimientos necesarios para la correcta y eficiente administración municipal y regulan asuntos de orden general y de interés para el vecindario, que no sean de competencia del concejo municipal; asimismo, el numeral 3.1 de su Artículo 73°, establece que, los gobiernos locales son competentes para formular, aprobar, ejecutar y monitorear los planes y políticas locales en materia ambiental;

Que, el numeral 119.1 del Artículo 119° de la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, señala que la gestión de los residuos sólidos de origen doméstico, comercial o que siendo de origen distinto presenten características similares a aquellos, son de responsabilidad de los gobiernos locales. Por ley se establece el régimen de gestión y manejo de los residuos sólidos municipales;

Que, el numeral 11.1 del Artículo 11° del Decreto Supremo N° 001-2022-MINAM, Decreto Supremo que modifica el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278,

Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM, establece que el Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos, es un instrumento técnico que debe ser elaborado, aprobado e implementado por las municipalidades provinciales y distritales.





PERÚ



Municipalidad Provincial
de Leoncio Prado

OGACGD



BICENTENARIO
PERÚ

“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

Que, mediante Resolución Ministerial N° 138-2021-MINAM aprueba la Guía para elaborar el Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos, el cual tiene por objetivo de orientar a las municipalidades en la implementación del Programa, con la finalidad que los residuos sólidos aprovechables generados logren ser valorizados;

Que, el literal j) del numeral 7.1 del Artículo 7° de la Ordenanza N° 2523-2022-MML, Ordenanza Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales, establece que las municipalidades distritales son competentes para implementar obligatoriamente programas de segregación en la fuente y la recolección selectiva de los residuos sólidos en todo el ámbito de su jurisdicción, facilitando la valorización de los residuos y asegurando una disposición final técnicamente adecuada;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 098-2023-MINAM, de fecha 15 de marzo de 2023, se resuelve incluir en la “Guía para implementar el Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos”, la denominación “Programa RECICLA” en referencia al Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos.

Que, estando a los informes técnicos tales como: El Informe N° 032-2025-ESR-PR-SLP-GGAYRD-MPLP-TM, de fecha 06 de mayo de 2025, de la Coordinadora del Programa Recicla (e), el Informe N° 006-2025-KQV-PR-SLP-GGAYRD-MPLP, de fecha 18 de junio de 2025, de la Coordinadora del Programa RECICLA, el Informe N° 0649-2025-SLP-GGAYRD-MPLP/TM, de fecha 23 de junio de 2025, el Informe N° 076-2025-GGAYRD-MPLP, de fecha 02 de julio de 2025, la Opinión Legal N° 647-2025-OGAJ/MPLP, de fecha 15 de julio de 2025, quienes solicitan la elaboración del respectivo Decreto de Alcaldía a ser suscrito por el titular de la entidad;

Que, estando a lo expuesto y en uso de las facultades conferidas por el numeral 6) del Artículo 20° y el Artículo 42° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y sus modificatorias;

DECRETA:

Artículo Primero. - APROBAR, el PROGRAMA RECICLA EN EL DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, para el periodo 2025-2029, según el anexo adjunto que forma parte integrante del presente Decreto.

Artículo Segundo.- DISPONER, la publicación a la Oficina General de Atención al ciudadano, la Publicación del presente Decreto de Alcaldía, en el diario de publicación de avisos judiciales de la región, y asimismo, el Decreto de Alcaldía y anexo en el portal institucional de la Entidad (www.munitingomaria.gob.pe).

Regístrese, publíquese, comuníquese y cúmplase.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO
TINGO MARÍA

Ing. Marx E. Fuentes Reynoso
ALCALDE





Municipalidad Provincial
LEONCIO PRADO

2025-2029

PROGRAMA RECICLA DEL
DISTRITO DE RUPA RUPA,
PROVINCIA DE LEONCIO
PRADO

I. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. Nombre del programa

Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos para el periodo 2025 – 2029, denominado “Programa RECICLA del distrito de Rupa Rupa, provincia de Leoncio Prado”

1.1.1. Definición

Es un instrumento técnico elaborado, aprobado e implementado por las municipalidades distritales y provinciales, este Programa es una iniciativa impulsada por el Ministerio del Ambiente (MINAM), en colaboración con los gobiernos locales, con el objetivo de fomentar la cultura del reciclaje y la gestión adecuada de residuos en las comunidades. Este programa busca promover la separación en la fuente de los residuos sólidos, de modo que los materiales reciclables como plásticos, papel, cartón, vidrio y metales sean recolectados y gestionados de manera eficiente.

Ubicación

El distrito de Rupa Rupa fue creado por ley N° 10538, el 09 de abril del 1946, es uno de los diez distritos que integran la provincia de Leoncio Prado, situada en el departamento de Huánuco, en la región central del Perú. Posee una altitud aproximada de 660 metros sobre el nivel del mar. Sus coordenadas geográficas son 09°18'00'' de latitud sur y 76°91'00'' de longitud oeste, según el meridiano de Greenwich.

Tabla 1. Distritos de la provincia de Leoncio Prado

DISTRITO	CAPITAL	COORDENADAS		CATEGORIA
		LATITUD	LONGITUD	
Rupa Rupa	Tingo María	09°17'18''	75°59'52''	Ciudad
José Crespo y Castillo	Aucayacu	08°56'00"	76°02'30"	Ciudad
Mariano Dámaso Beraun	Las Palmas	09°21'45	75°58'15	Centro poblado
Luyando	Naranjillo	09°14'00"	75°59'30"	Pueblo
Daniel Alomía robles	Pumhuasi	09°10'00''	75°54'30''	Pueblo
Pucayacu	Pucayacu	08°44'58.6"	76°7'16.8"	Caserío
Castillo Grande	Castillo Grande	09°16'41"	76°00'31"	Pueblo
Pueblo nuevo	Pueblo Nuevo	09°04'51"	76°03'47"	Pueblo
Santo Domingo de Anda	Pacae	09°01'26.65"	76°03'57.17"	Pueblo
Hermilio Valdizan	Hermilio valdizan	09°06'15''	75°51'00''	Pueblo

1.2.1. Ubicación geográfica

Los límites distritales del Distrito de Rupa Rupa son:

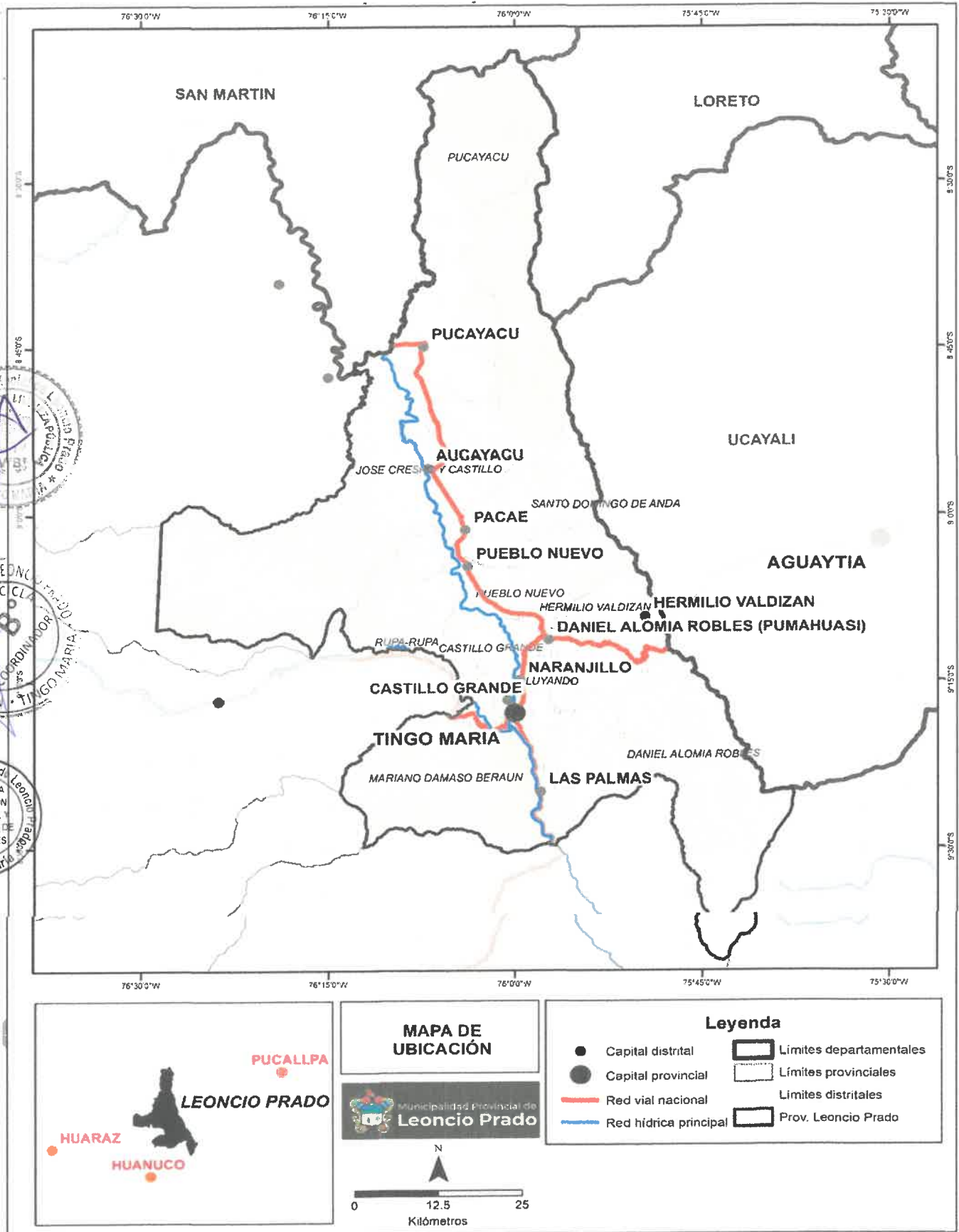
- Por el norte : Limita con los distritos de Mariano Dámaso Beraún y Hermilio Valdizán.
- Por el sur : Colinda con el distrito de Pueblo Nuevo.
- Por el este : Limita con el distrito de Castillo Grande.
- Por el oeste : Limita con los distritos de Daniel Alomía Robles y José Crespo y Castillo.

1.2.2. Área de extensión

El distrito de Rupa Rupa se extiende sobre un área de 428.58 km², en comparación con la superficie total estimada de 4,742.89 km² que posee la provincia de Leoncio Prado.



Figura 1. La provincia de Leoncio Prado con sus 10 distritos



1.3. Áreas o unidades orgánicas encargadas de la implementación

Para la implementación del programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos del distrito de Rupa Rupa, serán participes las siguientes unidades orgánicas:

Tabla 2. Áreas o unidades orgánicas encargadas de la implementación

ENTIDAD	Municipalidad Provincial de Leoncio Prado
UNIDAD FORMULADORA	Gerencia de Gestión Ambiental y del Riesgo de Desastres
UNIDAD EJECUTORA	Subgerencia de Limpieza Pública

1.4. Beneficios ambientales, sociales y económicos de la implementación del Programa.

La implementación del Programa RECICLA del distrito de Rupa Rupa, provincia de Leoncio Prado, brindara una serie de beneficios ambientales, económicos y sociales, considerando entre los más resaltantes los siguientes:

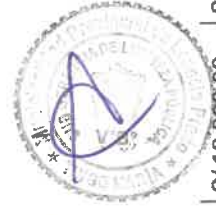
Tabla 3. Beneficios ambientales, sociales y económicos de la implementación del Programa

AMBIENTAL	<ul style="list-style-type: none"> Disminución de la cantidad de residuos sólidos dispuestos al relleno sanitario Ampliar la vida útil de los rellenos sanitarios Prevención de aparición de untos críticos por acumulación de residuos sólidos en vías públicas Mejoramiento de la estructura del suelo por uso de abono orgánico Contribución al ahorro de recursos naturales al reutilizar recursos existentes para creación de nuevos productos Contribución a la economía circular
ECONÓMICO	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de la canasta básica de los recicladores autorizados Crea una conciencia ambiental de segregación y reciclaje en los vecinos de la Provincia de Leoncio Prado.
SOCIAL	<ul style="list-style-type: none"> Mejora de calidad de vida de los recicladores autorizados para la recolección selectiva de residuos aprovechables no peligrosos Al reducir la acumulación de residuos y evitar la contaminación, los espacios urbanos y rurales se vuelven más limpios y habitables.



1.5. Descripción del presupuesto estimado y detallado requeridos para la implementación

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	FF	Clasificador	UND	P.U	Cant	2025	2026	2027	2028	2029
VALORIZACION DE RESIDUOS INORGANICOS											
I.	PERSONAL						S/ 79,200.00	S/ 237,600.00	S/ 237,600.00	S/ 237,600.00	S/ 237,600.00
	SERVICIO DE PROMOTOR AMBIENTAL		2.3.2.9.1.1	SERVICIO	S/ 1,500.00	3	S/ 18,000.00	S/ 54,000.00	S/ 54,000.00	S/ 54,000.00	S/ 54,000.00
	SERVICIO DE MOTINOR AMBIENTAL		2.3.2.9.1.1	SERVICIO	S/ 1,500.00	1	S/ 6,000.00	S/ 18,000.00	S/ 18,000.00	S/ 18,000.00	S/ 18,000.00
	SERVICIO DE CONDUCCION DE VEHICULO MOTOFURGONETA		2.3.2.9.1.1	SERVICIO	S/ 1,300.00	3	S/ 15,600.00	S/ 46,800.00	S/ 46,800.00	S/ 46,800.00	S/ 46,800.00
	SERVICIO DE CONDUCCION DE VEHICULO CAMION BARARANA		2.3.2.9.1.1	SERVICIO	S/ 1,500.00	4	S/ 24,000.00	S/ 72,000.00	S/ 72,000.00	S/ 72,000.00	S/ 72,000.00
	SERVICIO DE VIGILANCIA Y CONTROL DE INGRESO Y SALIDA DE PERSONASY VEHICULOS		2.3. 2.9.1.1	SERVICIO	S/ 1,300.00	3	S/ 15,600.00	S/ 46,800.00	S/ 46,800.00	S/ 46,800.00	S/ 46,800.00
II.	INDUMENTARIA DEL PERSONAL						S/ 100,468.00	S/ 100,468.00	S/ 100,468.00	S/ 100,468.00	S/ 100,468.00
	POLOS MANGA CORTA INSTITUCIONAL		2.3.1.2.1.1	UNIDAD	S/ 69.00	40	S/ 2,760.00	S/ 2,760.00	S/ 2,760.00	S/ 2,760.00	S/ 2,760.00
	POLO MANGA LARGA INSTITUCIONAL		2.3.1.2.1.1	UNIDAD	S/ 80.00	40	S/ 3,200.00	S/ 3,200.00	S/ 3,200.00	S/ 3,200.00	S/ 3,200.00
	CHALECO DE DRILL UNISEX		2.3.1.2.1.1	UNIDAD	S/ 58.00	50	S/ 2,900.00	S/ 2,900.00	S/ 2,900.00	S/ 2,900.00	S/ 2,900.00
	PONCHO IMPERMEABLE CON CAPUCHA		2.3.1.6.1.1	UNIDAD	S/ 48.00	168	S/ 8,064.00	S/ 8,064.00	S/ 8,064.00	S/ 8,064.00	S/ 8,064.00
	POLO MARGA LARGA CON CINTA REFLECTIVA		2.3.1.2.1.1	UNIDAD	S/ 50.00	168	S/ 8,400.00	S/ 8,400.00	S/ 8,400.00	S/ 8,400.00	S/ 8,400.00
	PANTALON DRIL CON CINTA REFLECTIVA		3.3.1.2.1.1	UNIDAD	S/ 80.00	168	S/ 13,440.00	S/ 13,440.00	S/ 13,440.00	S/ 13,440.00	S/ 13,440.00
	GORRO CORTAVIENTO		4.3.1.2.1.1	UNIDAD	S/ 19.00	84	S/ 1,596.00	S/ 1,596.00	S/ 1,596.00	S/ 1,596.00	S/ 1,596.00
	BOTAS DE JEBE		2.3.1.6.1.4	PAR	S/ 45.00	56	S/ 2,520.00	S/ 2,520.00	S/ 2,520.00	S/ 2,520.00	S/ 2,520.00
	LENTE DE SEGURIDAD		2.3.1.6.1.4	UNIDAD	S/ 12.00	56	S/ 672.00	S/ 672.00	S/ 672.00	S/ 672.00	S/ 672.00
	ZAPATOS DE SEGURIDAD		2.3.1.6.1.4	PAR	S/ 80.00	56	S/ 4,480.00	S/ 4,480.00	S/ 4,480.00	S/ 4,480.00	S/ 4,480.00
	GUANTES DE CUERO REFORZADO PARA SEGURIDAD		2.3.1.6.1.4	PAR	S/ 10.00	336	S/ 3,360.00	S/ 3,360.00	S/ 3,360.00	S/ 3,360.00	S/ 3,360.00
	GUANTES DE JEBE CALIBRE 35		2.3.1.6.1.4	PAR	S/ 15.00	336	S/ 5,040.00	S/ 5,040.00	S/ 5,040.00	S/ 5,040.00	S/ 5,040.00



	BLOQUEADOR SOLAR	2.3.1.5.3.1	UNIDAD	S/60.00	280	S/16,800.00	S/16,800.00	S/16,800.00	S/16,800.00	S/16,800.00
	TAPONES PARA OIDO CON CORDON	2.3.1.6.1.4	PAR	S/9.00	56	S/504.00	S/504.00	S/504.00	S/504.00	S/504.00
	OVEROL ANTIPOLVO	2.3.1.6.1.4	UNIDAD	S/28.00	84	S/2,352.00	S/2,352.00	S/2,352.00	S/2,352.00	S/2,352.00
	RESPIRADOR MEDIA CARA DOBLE FILTRO	2.3.1.6.1.4	UNIDAD	S/150.00	56	S/8,400.00	S/8,400.00	S/8,400.00	S/8,400.00	S/8,400.00
	REPUESTO DEL FILTRO DEL RESPIRADOR X 2 UND	2.3.1.6.1.4	UNIDAD	S/205.00	56	S/11,480.00	S/11,480.00	S/11,480.00	S/11,480.00	S/11,480.00
	MOCHILA DE POLIESTER IMPERMEABLE	2.3.1.2.1.1	UNIDAD	S/25.00	110	S/2,750.00	S/2,750.00	S/2,750.00	S/2,750.00	S/2,750.00
	CASCO PROTECTOR DE PLASTICO (MENOR A 1/4 DE LA UJI)	2.3.1.6.1.4	UNIDAD	S/25.00	70	S/1,750.00	S/1,750.00	S/1,750.00	S/1,750.00	S/1,750.00
III.	MATERIALES PARA SENSIBILIZACION Y CAMPAÑAS AMBIENTALES					S/29,020.00	S/55,500.00	S/55,500.00	S/55,500.00	S/55,500.00
	ECOSHOW	2.3.2.7.1.1.99	SERVICIO	S/500.00	5	S/1,000.00	S/2,500.00	S/2,500.00	S/2,500.00	S/2,500.00
	SERVICIO IMPRESIÓN DE BANER, LLAVEROS, IMPRESIÓN DE CERTIFICADOS	2.3.2.7.1.1.6	SERVICIO	S/500.00	2	S/500.00	S/1,000.00	S/1,000.00	S/1,000.00	S/1,000.00
	BOLSAS DE TUCUYO	2.3.1.99.1.99	UNIDAD	S/3.00	5000	S/3,000.00	S/15,000.00	S/15,000.00	S/15,000.00	S/15,000.00
	TOMATODOS	2.3.1.5.3.2	UNIDAD	S/12.00	1500	S/7,200.00	S/18,000.00	S/18,000.00	S/18,000.00	S/18,000.00
	LLAVEROS PROGRAMA RECICLA	2.3.1.99.1.99	UNIDAD	S/2.00	2000	S/2,000.00	S/4,000.00	S/4,000.00	S/4,000.00	S/4,000.00
	SERVICIOS DIVERSOS	2.3.2.7.1.1.99	SERVICIO		1	S/4,000.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
	COSTALES PARA INORGANICOS	2.3.1.99.1.99	UNIDAD	S/1.00	5000	S/2,000.00	S/5,000.00	S/5,000.00	S/5,000.00	S/5,000.00
	MEGAFONO PORTATIL 200W CON BATERIA RECARGABLE	2.6.3.2.2.1	UNIDAD	S/220.00	4	S/440.00	S/880.00	S/880.00	S/880.00	S/880.00
	MAQUINA SELLADORA DE BOLSA DE PLASTICO	2.6.3.2.9.99	UNIDAD	S/80.00	4	S/80.00	S/320.00	S/320.00	S/320.00	S/320.00
	CONTENEDOR METALICO TIPO BOTELLA	1.3.1.5.3.1	UNIDAD	S/1,400.00	5	S/7,000.00	S/7,000.00	S/7,000.00	S/7,000.00	S/7,000.00
	TACHOS DE SEGREGACION 60L, DE PLASTICO: MARRON	2.3.1.5.3.1	UNIDAD	S/60.00	10	S/600.00	S/600.00	S/600.00	S/600.00	S/600.00
	TACHOS DE SEGREGACION 60L, DE PLASTICO: VERDE	2.3.1.5.3.1	UNIDAD	S/60.00	10	S/600.00	S/600.00	S/600.00	S/600.00	S/600.00
	TACHOS DE SEGREGACION 60L, DE PLASTICO: NEGRO	2.3.1.5.3.1	UNIDAD	S/60.00	10	S/600.00	S/600.00	S/600.00	S/600.00	S/600.00
IV.	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA					S/660.00	S/1,350.00	S/1,350.00	S/1,350.00	S/1,350.00
	TABLERO DE MADERA TAMAÑO A4 CON SUJETADOR DE METAL	2.3.1.5.1.2	UNIDAD	S/12.00	20	S/240.00	S/240.00	S/240.00	S/240.00	S/240.00



		2.3.15.1.2	EMPO 500	S/ 15.00	50	S/ 300.00	S/ 750.00	S/ 750.00	S/ 750.00	S/ 750.00	S/ 750.00
	PAPEL BOND 75 g TAMAÑO A4	2.3.15.1.2	UNIDAD	S/ 30.00	12	S/ 120.00	S/ 360.00	S/ 360.00	S/ 360.00	S/ 360.00	S/ 360.00
V.	MOTORPUESTOS DE VEHICULOS					S/ 141,615.20	S/ 141,615.20	S/ 141,615.20	S/ 141,615.20	S/ 141,615.20	S/ 141,615.20
	LLANTAS DE RETROEXCAVADORA PARTE SUPERIOR	2.3.1 11.1.2	UNIDAD	S/ 1,950.00	2	S/ 3,900.00	S/ 3,900.00	S/ 3,900.00	S/ 3,900.00	S/ 3,900.00	S/ 3,900.00
	LLANTAS DE RETROEXCAVADORA PARTE INFERIOR	3.3.1 11.1.2	UNIDAD	S/ 985.60	2	S/ 1,971.20	S/ 1,971.20	S/ 1,971.20	S/ 1,971.20	S/ 1,971.20	S/ 1,971.20
	LLANTAS MIXTAS DE 235-75R PARA ARO 17.5	4.3.1 11.1.2	UNIDAD	S/ 660.00	12	S/ 7,920.00	S/ 7,920.00	S/ 7,920.00	S/ 7,920.00	S/ 7,920.00	S/ 7,920.00
	BOMBIN PARTE ALTA (HINO MODELO DUTRO)	5.3.1 11.1.2	UNIDAD	S/ 700.00	4	S/ 2,800.00	S/ 2,800.00	S/ 2,800.00	S/ 2,800.00	S/ 2,800.00	S/ 2,800.00
	BOMBIN PARTE BAJA (HINO MODELO DUTRO)	6.3.1 11.1.2	UNIDAD	S/ 900.00	4	S/ 3,600.00	S/ 3,600.00	S/ 3,600.00	S/ 3,600.00	S/ 3,600.00	S/ 3,600.00
	BATERIA DE 15 PLACAS	7.3.1 11.1.2	UNIDAD	S/ 450.00	4	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00
	LLANTAS 7.50 CON ARO 16 LT DE 16 PLIEGUES	8.3.1 11.1.2	UNIDAD	S/ 580.00	12	S/ 6,960.00	S/ 6,960.00	S/ 6,960.00	S/ 6,960.00	S/ 6,960.00	S/ 6,960.00
	CUCHILLA DOBLE BISEL PARA RETROEXCAVADORA COD REF JHOT150517	9.3.1 11.1.2	UNIDAD	S/ 8,404.00	1	S/ 8,404.00	S/ 8,404.00	S/ 8,404.00	S/ 8,404.00	S/ 8,404.00	S/ 8,404.00
	UÑAS DE LAS PLUMAS DE RETROEXCAVADORA	2.3.1 11.1.2	UNIDAD	S/ 3,000.00	4	S/ 12,000.00	S/ 12,000.00	S/ 12,000.00	S/ 12,000.00	S/ 12,000.00	S/ 12,000.00
	ZAPATAS	2.3.1 11.1.2	UNIDAD	S/ 47.00	10	S/ 470.00	S/ 470.00	S/ 470.00	S/ 470.00	S/ 470.00	S/ 470.00
	FILTRO DE GASOLINA	2.3.1 11.1.2	UNIDAD	S/ 5.00	5	S/ 25.00	S/ 25.00	S/ 25.00	S/ 25.00	S/ 25.00	S/ 25.00
	CABLE DE EMBRIAGUE CON FUNDA	2.3.1 11.1.2	UNIDAD	S/ 27.00	3	S/ 81.00	S/ 81.00	S/ 81.00	S/ 81.00	S/ 81.00	S/ 81.00
	BUJIA	2.3.1 11.1.2	UNIDAD	S/ 10.00	3	S/ 30.00	S/ 30.00	S/ 30.00	S/ 30.00	S/ 30.00	S/ 30.00
	MICAS POSTERIORES DE LUZ	2.3.1 11.1.2	UNIDAD	S/ 50.00	3	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 150.00
	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR T19044	2.3.1 11.1.2	UNIDAD	S/ 210.00	8	S/ 1,680.00	S/ 1,680.00	S/ 1,680.00	S/ 1,680.00	S/ 1,680.00	S/ 1,680.00
	ELEMENTOS DE LOS FILTROS DE COMBUSTIBLE PRIMARIO Y FINAL RE52523	2.3.1 11.1.2	UNIDAD	S/ 416.00	8	S/ 3,328.00	S/ 3,328.00	S/ 3,328.00	S/ 3,328.00	S/ 3,328.00	S/ 3,328.00
	ELEMENTO DEL FILTRO DE ACEITE DE CONTROL RE59661	2.3.1 11.1.2	UNIDAD	S/ 347.00	8	S/ 2,776.00	S/ 2,776.00	S/ 2,776.00	S/ 2,776.00	S/ 2,776.00	S/ 2,776.00



CARTUCHO FILTRANTE DE AIRE PRIMARIO AT332908	2.3.1.11.1.2	UNIDAD	S/ 204.00	8	S/ 1,632.00	S/ 1,632.00	S/ 1,632.00	S/ 1,632.00	S/ 1,632.00
ACEITE MOTOR X 5 GAL JOHN DEERE TY26679	2.3.1.3.1.3	UNIDAD	S/ 693.00	16	S/ 11,088.00	S/ 11,088.00	S/ 11,088.00	S/ 11,088.00	S/ 11,088.00
ACEITES PARA ENGRANAJES GL-5™ - 80W-90 JOHN DEERE X 5 GAL	2.3.1.3.1.3	UNIDAD	S/ 480.00	16	S/ 7,680.00	S/ 7,680.00	S/ 7,680.00	S/ 7,680.00	S/ 7,680.00
ACEITE HIDRAULICO X 5 GAL TY6342	2.3.1.3.1.3	UNIDAD	S/ 627.00	24	S/ 15,048.00	S/ 15,048.00	S/ 15,048.00	S/ 15,048.00	S/ 15,048.00
ACEITE DE EJE DIFERENCIA SAE 50 X 5 GAL	2.3.1.3.1.3	UNIDAD	S/ 500.00	8	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
REFRIGERANTE 50/50 X 5 GAL	2.3.1.3.1.3	UNIDAD	S/ 572.00	8	S/ 4,576.00	S/ 4,576.00	S/ 4,576.00	S/ 4,576.00	S/ 4,576.00
ACEITE DE MOTOR 15W40X5GAL	2.3.1.3.1.3	UNIDAD	S/ 390.00	12	S/ 4,680.00	S/ 4,680.00	S/ 4,680.00	S/ 4,680.00	S/ 4,680.00
ACEITE DE MOTOR 25W60X5GAL	2.3.1.3.1.3	UNIDAD	S/ 385.00	12	S/ 4,620.00	S/ 4,620.00	S/ 4,620.00	S/ 4,620.00	S/ 4,620.00
ACEITE PARA CAJA TRASMISION 80W - 90X5GAL	2.3.1.3.1.3	UNIDAD	S/ 360.00	12	S/ 4,320.00	S/ 4,320.00	S/ 4,320.00	S/ 4,320.00	S/ 4,320.00
ACEITE DE CORONA 140X5GAL	2.3.1.3.1.3	UNIDAD	S/ 355.00	12	S/ 4,260.00	S/ 4,260.00	S/ 4,260.00	S/ 4,260.00	S/ 4,260.00
FILTRO DE ACEITE LF 1605	2.3.1.3.1.3	UNIDAD	S/ 95.00	12	S/ 1,140.00	S/ 1,140.00	S/ 1,140.00	S/ 1,140.00	S/ 1,140.00
FILTRO DE SEPARADOR DE AGUA 23B127177	2.3.1.6.1.1	UNIDAD	S/ 135.00	12	S/ 1,620.00	S/ 1,620.00	S/ 1,620.00	S/ 1,620.00	S/ 1,620.00
FILTRO DE COMBUSTIBLE 5262313	2.3.1.6.1.1	UNIDAD	S/ 175.00	12	S/ 2,100.00	S/ 2,100.00	S/ 2,100.00	S/ 2,100.00	S/ 2,100.00
FILTRO DE SEPARADOR DE AIRE FA-37480	2.3.1.6.1.1	UNIDAD	S/ 480.00	12	S/ 5,760.00	S/ 5,760.00	S/ 5,760.00	S/ 5,760.00	S/ 5,760.00
FILTRO DE ACEITE FCO-510	2.3.1.6.1.1	UNIDAD	S/ 70.00	12	S/ 840.00	S/ 840.00	S/ 840.00	S/ 840.00	S/ 840.00
FILTRO DE SEPARADOR DE AGUA EF 13070	2.3.1.6.1.1	UNIDAD	S/ 60.00	12	S/ 720.00	S/ 720.00	S/ 720.00	S/ 720.00	S/ 720.00
FILTROS DE PETROLEO 28-270	2.3.1.6.1.1	UNIDAD	S/ 55.00	12	S/ 660.00	S/ 660.00	S/ 660.00	S/ 660.00	S/ 660.00
FILTROS DE AIRE 1780178110	2.3.1.6.1.1	UNIDAD	S/ 135.00	12	S/ 1,620.00	S/ 1,620.00	S/ 1,620.00	S/ 1,620.00	S/ 1,620.00
ACEITE MOTUL 3000 (20W - 50)X12UND	2.3.1.3.1.3	SERVICIO	S/ 396.00	6	S/ 2,376.00	S/ 2,376.00	S/ 2,376.00	S/ 2,376.00	S/ 2,376.00
ACEITE DE CORONA 85W - 40 X5GAL	2.3.1.3.1.3	SERVICIO	S/ 415.00	12	S/ 4,980.00	S/ 4,980.00	S/ 4,980.00	S/ 4,980.00	S/ 4,980.00
VI. OTROS GASTOS					S/ 295,365.50	S/ 295,365.50	S/ 295,365.50	S/ 295,365.50	S/ 295,365.50
VULCANIZADO DE LLANTAS	2.3.2.4.5.1	SERVICIO		1	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00
MANTENIMIENTO DE MOCHILA MOTOPULVERIZADORA	2.3.2.4.7.1	SERVICIO	S/ 500.00	3	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
MANTENIMIENTO DE MOTOCULTIVADORA	2.3.2.4.7.1	SERVICIO	S/ 400.00	4	S/ 1,600.00	S/ 1,600.00	S/ 1,600.00	S/ 1,600.00	S/ 1,600.00



MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RETROEXCAVADORA	2.3.2.4.7.1	SERVICIO	1	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CAMION BARANDA	2.3.2.4.5.1	SERVICIO	2	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00
MANTENIMIENTO DE MOTOFURGONES	2.3.2.4.5.1	SERVICIO	3	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00
MANTENIMIENTO DE LA PICADORA	2.3.2.4.7.1	SERVICIO	1	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00
MANTENIMIENTO DEL TECHADO Y PARANTES DE LA ESTRUCTURA	2.3.2.4.2.1	SERVICIO	1	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SISTEMA ELECTRICO INTERNO Y EXTERNO DE LA PLANTA DE VALORIZACION	2.3.2.7.11.99	SERVICIO	1	S/ 8,000.00	S/ 8,000.00	S/ 8,000.00	S/ 8,000.00	S/ 8,000.00	S/ 8,000.00	S/ 8,000.00
DIESEL B5 S50	2.3.1.3.1.1	GALON	10710	S/ 18.30	S/ 195,993.00	S/ 195,993.00	S/ 195,993.00	S/ 195,993.00	S/ 195,993.00	S/ 195,993.00
GASOHOL PREMIUM	2.3.1.3.1.1	GALON	1285	S/ 18.50	S/ 23,772.50	S/ 23,772.50	S/ 23,772.50	S/ 23,772.50	S/ 23,772.50	S/ 23,772.50
VALORIZACION DE RESIDUOS ORGANICOS										
I. PERSONAL										
SERVICIO DE AUXILIAR PARA MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	2.3.2.9.1.1	SERVICIO	11	S/ 85,800.00	S/ 171,600.00	S/ 171,600.00	S/ 171,600.00	S/ 171,600.00	S/ 171,600.00	S/ 171,600.00
SERVICIO DE PICADO DE RESIDUOS SÓLIDOS	2.3.2.9.1.1	SERVICIO	5	S/ 32,500.00	S/ 78,000.00	S/ 78,000.00	S/ 78,000.00	S/ 78,000.00	S/ 78,000.00	S/ 78,000.00
SERVICIO DE CONDUCCION DE VEHICULO MOTOFURGONETA	2.3.2.9.1.1	SERVICIO	2	S/ 13,000.00	S/ 31,200.00	S/ 31,200.00	S/ 31,200.00	S/ 31,200.00	S/ 31,200.00	S/ 31,200.00
II. HERRAMIENTAS, MATERIALES E INSUMOS EN LA PLANTA DE VALORIZACION										
MACHETES	2.3.1.99.1.1	UNIDAD	50	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
PALA RECTA	2.3.1.99.1.1	UNIDAD	27	S/ 324.00	S/ 324.00	S/ 324.00	S/ 324.00	S/ 324.00	S/ 324.00	S/ 324.00
PALA CUCHARA	2.3.1.99.1.1	UNIDAD	28	S/ 336.00	S/ 336.00	S/ 336.00	S/ 336.00	S/ 336.00	S/ 336.00	S/ 336.00
CARRETIILLAS	2.3.1.99.1.1	UNIDAD	10	S/ 2,480.00	S/ 2,480.00	S/ 2,480.00	S/ 2,480.00	S/ 2,480.00	S/ 2,480.00	S/ 2,480.00
AGUJA PUNTA ROMA	2.3.1.99.1.99	UNIDAD	30	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 150.00
LIMA PLANA BASTARDA 8 in	2.3.1.99.1.99	UNIDAD	5	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00
TANQUE DE PVC 1100 L	2.3.1.99.1.99	UNIDAD	2	S/ 1,400.00	S/ 1,400.00	S/ 1,400.00	S/ 1,400.00	S/ 1,400.00	S/ 1,400.00	S/ 1,400.00
RAFIA PLANA X 5 kg	2.3.1.99.1.99	UNIDAD	400	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
DETERGENTEX14 KG	2.3.1.5.3.1	UNIDAD	50	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00
VALORIZACION DE RESIDUOS ORGANICOS										
I. PERSONAL										
SERVICIO DE AUXILIAR PARA MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	2.3.2.9.1.1	SERVICIO	11	S/ 85,800.00	S/ 171,600.00	S/ 171,600.00	S/ 171,600.00	S/ 171,600.00	S/ 171,600.00	S/ 171,600.00
SERVICIO DE PICADO DE RESIDUOS SÓLIDOS	2.3.2.9.1.1	SERVICIO	5	S/ 32,500.00	S/ 78,000.00	S/ 78,000.00	S/ 78,000.00	S/ 78,000.00	S/ 78,000.00	S/ 78,000.00
SERVICIO DE CONDUCCION DE VEHICULO MOTOFURGONETA	2.3.2.9.1.1	SERVICIO	2	S/ 13,000.00	S/ 31,200.00	S/ 31,200.00	S/ 31,200.00	S/ 31,200.00	S/ 31,200.00	S/ 31,200.00
II. HERRAMIENTAS, MATERIALES E INSUMOS EN LA PLANTA DE VALORIZACION										
MACHETES	2.3.1.99.1.1	UNIDAD	50	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
PALA RECTA	2.3.1.99.1.1	UNIDAD	27	S/ 324.00	S/ 324.00	S/ 324.00	S/ 324.00	S/ 324.00	S/ 324.00	S/ 324.00
PALA CUCHARA	2.3.1.99.1.1	UNIDAD	28	S/ 336.00	S/ 336.00	S/ 336.00	S/ 336.00	S/ 336.00	S/ 336.00	S/ 336.00
CARRETIILLAS	2.3.1.99.1.1	UNIDAD	10	S/ 2,480.00	S/ 2,480.00	S/ 2,480.00	S/ 2,480.00	S/ 2,480.00	S/ 2,480.00	S/ 2,480.00
AGUJA PUNTA ROMA	2.3.1.99.1.99	UNIDAD	30	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 150.00
LIMA PLANA BASTARDA 8 in	2.3.1.99.1.99	UNIDAD	5	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00
TANQUE DE PVC 1100 L	2.3.1.99.1.99	UNIDAD	2	S/ 1,400.00	S/ 1,400.00	S/ 1,400.00	S/ 1,400.00	S/ 1,400.00	S/ 1,400.00	S/ 1,400.00
RAFIA PLANA X 5 kg	2.3.1.99.1.99	UNIDAD	400	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
DETERGENTEX14 KG	2.3.1.5.3.1	UNIDAD	50	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00



ALCOHOL X 1L	2.3.1.5.3.1	UNIDAD	S/ 14.90	200	S/ 2,980.00	S/ 2,980.00	S/ 2,980.00	S/ 2,980.00	S/ 2,980.00
ALCOHOL EN GEL X 120 ML	2.3.1.8.2.1	UNIDAD	S/ 5.00	30	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 150.00
JABON LÍQUIDO	2.3.1.5.3.1	UNIDAD	S/ 29.90	100	S/ 2,990.00	S/ 2,990.00	S/ 2,990.00	S/ 2,990.00	S/ 2,990.00
ESCOBA	2.3.1.5.3.1	UNIDAD	S/ 18.00	20	S/ 360.00	S/ 360.00	S/ 360.00	S/ 360.00	S/ 360.00
BOTIQUIN DE 20 X 30 CM	2.3.1.99.1.99	UNIDAD	S/ 55.00	7	S/ 385.00	S/ 385.00	S/ 385.00	S/ 385.00	S/ 385.00
PARCETAMOL X 12 UND	2.3.1.8.2.1	UNIDAD	S/ 20.00	75	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
GASAS ESTERIL X 20 UND	2.3.1.8.2.1	UNIDAD	S/ 23.00	30	S/ 690.00	S/ 690.00	S/ 690.00	S/ 690.00	S/ 690.00
CURITAS CAJA 100 UND	2.3.1.8.2.1	UNIDAD	S/ 10.00	30	S/ 300.00	S/ 300.00	S/ 300.00	S/ 300.00	S/ 300.00
SUERO FISIOLÓGICO X 1L	2.3.1.8.2.1	UNIDAD	S/ 9.00	30	S/ 270.00	S/ 270.00	S/ 270.00	S/ 270.00	S/ 270.00
IBUPROFENO X 12 UND	2.3.1.8.2.1	UNIDAD	S/ 21.00	75	S/ 1,575.00	S/ 1,575.00	S/ 1,575.00	S/ 1,575.00	S/ 1,575.00
COSTALES PARA EL COMPOST	2.3.1.99.1.99	UNIDAD	S/ 1.00	10000	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00
HILO DE ALGODON N° 0 X 200 yd	2.3.1.2.1.2	UNIDAD	S/ 80.00	30	S/ 2,400.00	S/ 2,400.00	S/ 2,400.00	S/ 2,400.00	S/ 2,400.00
BIDÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD X 220 L	2.3.1.7.1.1	UNIDAD	S/ 450.00	40	S/ 0.00	S/ 18,000.00	S/ 18,000.00	S/ 18,000.00	S/ 18,000.00
HIPOCLORITO DE CALCIO 67 - 70% X 45 kg	2.1.99.1.2	UNIDAD	S/ 680.00	4	S/ 1,360.00	S/ 2,720.00	S/ 2,720.00	S/ 2,720.00	S/ 2,720.00
MOTOGUAÑA	2.6.3.2.9.99	UNIDAD	S/ 900.00	2	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00
III. INSUMOS PARA EL PROCESO DE COMPOSTAJE					S/ 21,000.00	S/ 21,000.00	S/ 21,000.00	S/ 21,000.00	S/ 21,000.00
POLVILLO DE ARROZ	2.3.1.1.1.2	UNIDAD	S/ 0.50	1000	S/ 500.00	S/ 500.00	S/ 500.00	S/ 500.00	S/ 500.00
SILICATO DE CALCIO X 50 KG	2.3.1.99.1.2	KG	S/ 150.00	100	S/ 15,000.00	S/ 15,000.00	S/ 15,000.00	S/ 15,000.00	S/ 15,000.00
LECHE EN POLVO X 96 G	2.3.1.1.1.1	UNIDAD	S/ 5.50	500	S/ 2,750.00	S/ 2,750.00	S/ 2,750.00	S/ 2,750.00	S/ 2,750.00
ASERRIN	2.3.1.1.1.2	KG	S/ 0.50	2000	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
MELASA	2.3.1.1.1.2	UNIDAD	S/ 35.00	50	S/ 1,750.00	S/ 1,750.00	S/ 1,750.00	S/ 1,750.00	S/ 1,750.00
IV. OTROS GASTOS					S/ 30,272.00	S/ 30,872.00	S/ 149,672.00	S/ 749,672.00	S/ 1,029,672.00
AGUA X 20L	2.3.1.1.1.1	UNIDAD	S/ 6.00	200	S/ 600.00	S/ 1,200.00	S/ 120,000.00	S/ 720,000.00	S/ 144,000,000.00
LECHE RECONSTITUIDA	2.3.1.1.1.1	UNIDAD	S/ 4.30	5040	S/ 21,672.00	S/ 21,672.00	S/ 21,672.00	S/ 21,672.00	S/ 21,672.00
EVALUACION DE COMPOSICION DEL COMPOST	2.3.2.7.11.99	SERVICIO		2	S/ 8,000.00	S/ 8,000.00	S/ 8,000.00	S/ 8,000.00	S/ 8,000.00
TOTAL					S/ 870,150.70	S/ 1,055,720.70	S/ 1,055,720.70	S/ 1,055,720.70	S/ 1,055,720.70

II. MARCO LEGAL

2.1. Marco legal nacional

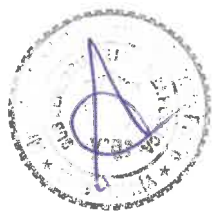
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades
- Ley N° 29419, Ley que regula la actividad de los recicladores
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Ley N° 30884, Ley que regula el plástico de un solo uso y los recipientes o envases descartables.
- Decreto N° 1501, que modifica el Decreto Legislativo N° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión integral de residuos sólidos.
- Decreto Supremo N° 005-2010-MINAM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29419, Ley que regula la Actividad de los Recicladores.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR, que aprueba el Reglamento de la Ley 29783, Ley de Seguridad y Salud en el trabajo.
- Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM, que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Decreto Supremo N° 006-2019-MINAM, que aprueba el Reglamento de Ley N° 30884, ley que regula el plástico de un solo uso y los recipientes o envases descartables.
- Decreto Supremo N° 009-2019-MINAM, que aprueba el Régimen Especial de Gestión y Manejo de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.
- Resolución Ministerial N° 191-2016-MINAM, que aprueba el “Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PLANRES 2016-2024.
- Resolución Ministerial N° 457-2018-MINAM, que aprueba la Guía para la caracterización de Residuos Sólidos Municipales del Perú.
- Resolución Ministerial N° 100-2019-MINAM, que aprueba la “Guía para elaborar el Plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos.
- Resolución Ministerial N° 200-2019-MINAM, que aprueba la “Guía para elaborar el Plan provincial de Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales”.
- Resolución Ministerial N° 098-2023-MINAM, incluyen en la “Guía para implementar el Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos”, aprobada mediante R.M. N° 138-2021-MINAM, la denominación “Programa



RECICLA”, en referencia al Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos.

2.2. Marco legal local

- Ordenanza Municipal N°018-2019-MPLP: Aprobó el Plan Provincial de Gestión de Residuos Sólidos Municipales de la Provincia de Leoncio Prado (PIGARS) 2019-2023, orientado a mejorar la gestión integral de residuos en la provincia.
- Ordenanza Municipal N°026-2019-MPLP: Regula la gestión de residuos sólidos en el distrito de Rupa Rupa, estableciendo lineamientos específicos para su manejo.
- Ordenanza Municipal N°008-2023-MPLP: Regula la formalización de recicladores para la recolección selectiva de residuos en Tingo María, bajo el programa "YO RECICLO, TINGO MARÍA CIUDAD CON FUTURO".



III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Implementar el Programa RECICLA del distrito de Rupa Rupa, con la finalidad de lograr un manejo integral y adecuado de los residuos sólidos.

3.2. Objetivos específicos

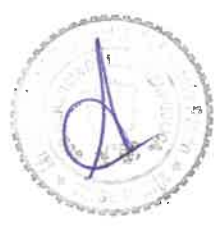
- Elaborar el Plan Anual de Trabajo para la implementación y continuidad del Programa RECICLA
- Fomentar la participación ciudadana en la segregación en la fuente.
- Fortalecer la labor de los recicladores formalizados del distrito.
- Reducir la cantidad de residuos reaprovechables dispuestos en el relleno sanitario
- Promover la educación y sensibilización ambiental sobre el adecuado manejo de los residuos solidos



IV. LINEAMIENTOS DE POLITICA

Los lineamientos de política conforme a los objetivos en el Programa de Segregación en la fuente y recolección selectiva serían los siguientes:

- **Lineamiento 1:** Promover la minimización de los residuos que son dispuestos de manera inadecuada desde la fuente de generación, realizando buenas prácticas ambientales.
- **Lineamiento 2:** Impulsar campañas de educación y sensibilización ambiental para fomentar la reducción, segregación, reúso y reciclaje.
- **Lineamiento 3:** Promover la formalización de los recicladores que realizan la recolección selectiva y comercialización de los residuos sólidos aprovechables.
- **Lineamiento 4:** Promover la recolección y valorización de los residuos orgánicos generados en el distrito



V. DISEÑO TECNICO DEL PROGRAMA

5.1. Determinación de generadores del programa

Los residuos sólidos de ámbito municipal se conforman por los residuos sólidos domiciliarios, no domiciliarios y especiales; asimismo por sus características pueden ser peligrosos o no peligrosos.

5.1.1. Población

Basándonos en la proyección estimada en el “Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales del distrito de Rupa Rupa – Provincia de Leoncio Prado – Region Huánuco – 2024”, contamos con una población estimada de 55,628 en el año 2025

Tabla 4. Proyección de la población del distrito de Rupa Rupa

AÑO	Tingo Maria	Supte San Jorge	Asociación de viviendas “Las Orquideas”	Población total
2024	48,520	5,292	1,489	55,301
2025	48,807	5,323	1,498	55,628
2026	49,095	5,355	1,507	55,957
2027	49,385	5,386	1,516	56,287
2028	49,677	5,418	1,525	56,620
2029	49,971	5,450	1,534	56,955

Fuente: ECRS Municipales del distrito de Rupa Rupa – Provincia de Leoncio Prado – Region Huánuco – 2024

Para los cálculos de la población proyectada 2024-2029, se consideró una tasa de crecimiento promedio de 0.591% según ECRS ya mencionado

5.1.2. Generadores de residuos sólidos municipales

5.1.2.1. Generadores domiciliarios

Referenciando el “Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales del distrito de Rupa Rupa – Provincia de Leoncio Prado – Region Huánuco – 2024”, se hace mención que según el Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 realizado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) del Perú, el distrito de Rupa-Rupa,

en la provincia de Leoncio Prado, departamento de Huánuco, contaba con un total de 13,267 viviendas

Tabla 5. Total de viviendas en el distrito de Rupa Rupa

Distrito de Rupa – Rupa	Rango de viviendas
	13,267

Fuente: Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales del distrito de Rupa Rupa – Provincia de Leoncio Prado – Region Huánuco – 2024

5.1.2.2. Generadores de residuos sólidos no domiciliarios y especiales

Para la identificación de los generadores de los residuos municipales: no domiciliarios y especiales, se solicitó información en la Gerencia de Administración Tributaria de la Municipalidad Provincial de Leoncio Prado

Tabla 6. Generadores de residuos sólidos no domiciliarios y especiales

RUBRO	CANTIDAD
NO DOMICILIARIOS	4669
Establecimientos comerciales	2,608
Hoteles	136
Restaurantes	572
Instituciones públicas y privadas	304
Instituciones educativas	46
Mercados	1003
ESPECIALES	254
Veterinarias	26
Lubricentros o mecánicas	146
Laboratorios clínicos	76
Centros comerciales	6
TOTAL	4923

Fuente: Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales del distrito de Rupa Rupa – Provincia de Leoncio Prado – Region Huánuco – 2024

Por otro lado, según el “Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales del distrito de Rupa Rupa – Provincia de Leoncio Prado – Region Huánuco – 2024”, la generación municipal total se estimó 46.38 Tn/día, de los cuales 28.76 Tn/día proviene de la generación total domiciliaria, un 17.05 Tn/día de la generación total no domiciliaria y un 0.572 Tn/día

Tabla 7. Generación total y Generación Per Cápita total municipal

Población del distrito	GPC domiciliaria (Kg/Hb/Día)	Generación total domiciliaria (Tn/Día)	Generación total no domiciliaria (Tn/Día)	Generación total especiales (Tn/Día)	Generación municipal (Tn/Día)	GPC municipal (Kg/Hb/Día)
55,301	0.52	28.76	17.05	0.572	46.38	0.839

Fuente: Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales del distrito de Rupa Rupa – Provincia de Leoncio Prado – Region Huánuco – 2024

En cuanto a porcentajes se determinó que los residuos sólidos domiciliarios representan el 62% del total municipal, los no domiciliarios alcanzan a ser un total 36.8% del total, mientras que el 1.2% restante corresponde a especiales.

Tabla 8. Generación total y Generación Per Cápita total municipal en porcentajes

Generación municipal (Tn/Día)	Generación total domiciliaria (Tn/Día)	Generación total no domiciliaria (Tn/Día)	Generación total especiales (Tn/Día)
46.38	28.76	17.05	0.572
100%	62%	36.8%	1.2%

Fuente: Elaboración propia

A continuación, se proyecta la participación de los generadores según tipo de generador para los siguientes 5 años, considerando la información actual del Padrón de generadores domiciliarios participantes, generadores no domiciliarios participantes y generadores especiales participantes

Tabla 9. Proyección de los participantes del programa en los 5 años del programa

Tipo de generador	Total de generador actual	2025	2026	2027	2028	2029
Domiciliario	1357	1559	1761	1963	2165	2367
No domiciliario	231	236	241	246	251	256
Especiales	0	0	0	0	0	0
Total	1588	1795	2002	2209	2416	2623

Fuente: Elaboración propia

La tabla 9 refleja la proyección de los números de participantes dentro de los 5 años, es necesario mencionar que en el tipo de generador no domiciliario se consideraron a establecimientos comerciales, hoteles, mercados, instituciones públicas y privadas, instituciones educativas y restaurantes. En cuanto al generador no domiciliario: mercado, se considero como una sola unidad generadora

5.2. Descripción de residuos sólidos aprovechables

Los residuos sólidos aprovechables según composición física son los siguientes:

- **Residuos sólidos orgánicos:** Está compuesto principalmente por los residuos sólidos de alimentos (restos de comida, cáscaras, restos de frutas, verduras, hortalizas y otros similares); residuos provenientes del mantenimiento de áreas verdes (restos de flores, hojas, tallos, grass y otros similares); asimismo estiércol de animales menores.
- **Residuos sólidos inorgánicos:** Compuesto por papeles, cartones, vidrios, plásticos, tetrapack, metales, y otros similares.

De acuerdo con el “Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales del Distrito de Rupa Rupa – Provincia de Leoncio Prado – Region Huánuco – 2024”, se determinó que el 76.90 % de los residuos sólidos municipales son aprovechables, de los cuales el 61.96 % corresponde a residuos orgánicos y el 14.94 % a residuos inorgánicos aprovechables



Tabla 10. Composición física de los Residuos Sólidos Municipales del distrito de Rupa Rupa

Tipo de residuos solidos	Total	Composición porcentual
	Kg	%
1. Residuos aprovechables	367.24	76.90%
1.1. Residuos orgánicos	295.91	61.96%
Residuos de alimentos (restos de comida, cáscaras, restos de frutas, verduras, hortalizas y otros similares)	279.71	58.57%
Residuos de maleza y poda (restos de flores, hojas, tallos, grass, otros similares)	2.24	0.47%
Otros orgánicos (estiércol de animales menores, huesos y similares)	8.48	1.78%
Madera	5.48	1.15%
1.2. Residuos inorgánicos	71.32	14.94%
1.2.1. Papel	3.91	0.82%
Blanco	1.26	0.26%
Periódico	2.35	0.49%
Mixto (páginas de cuadernos, revistas, otros similares)	0.30	0.06%
1.2.2. Cartón	9.96	2.09%
Blanco (liso y cartulina)	0.43	0.09%
Marrón (corrugado)	8.29	1.74%
Mixto (tapas de cuaderno, revistas, otros similares)	1.24	0.26%
1.2.3. Vidrio	8.75	1.83%
Transparente	5.70	1.19%
Otros colores (marrón – ámbar, verde, azul, entre otros)	0.49	0.10%
Otros (vidrio de ventana)	2.56	0.54%
1.2.4. Plástico	17.61	3.69%
PET – Tereftalato de polietileno (1): aceite y botellas de bebidas y agua, entre otros similares	6.01	1.26%
PEAD – Polietileno de alta densidad (2): botellas de lácteos, shampoo, detergente líquido, suavizante	3.18	0.67%
PEBD – Polietileno de baja densidad (4): empaques de alimentos, empaques de plástico de papel higiénico, empaques de detergente, empaque film	1.48	0.31%
PP – Polipropileno (5): baldes, tinas, rafia, estuches negros de CD, tapas de bebidas, tapers	1.77	0.37%
PS – Poliestireno (6): tapas cristalinas de CDs, micas, vasos de yogurt, cubetas de helado, envases de lavavajilla	1.26	0.26%
PVC – Policloruro de vinilo (3): tuberías de agua, desagüe y eléctricas	3.91	0.82%
1.2.5. Tetra brik (envases multicapa)	4.02	0.84%
1.2.6. Metales	16.41	3.44%



Latas – hojalata (latas de leche, atún, entre otros)	6.35	1.33%
Acero	1.00	0.21%
Fierro	3.64	0.76%
Aluminio	4.63	0.97%
Otros metales	0.79	0.17%
1.2.7. Textiles (telas)	4.57	0.96%
1.2.8. Caucho, cuero, jebe	6.09	1.28%
2. Residuos no aprovechables	110.34	23.10%
Bolsas plásticas de un solo uso	36.82	7.71%
Residuos sanitarios (Papel higiénico / Pañales / toallas sanitarias, excretas de mascotas.)	36.31	7.60%
Pilas	0.96	0.20%
Tecnopor (poliestireno expandido)	1.43	0.30%
Residuos inertes (tierra, piedras, cerámicos, ladrillos, entre otros)	6.69	1.40%
Restos de medicamentos	2.45	0.51%
Envolturas de snacks, galletas, caramelos, entre otros	8.99	1.88%
Otros residuos no categorizados	1.33	0.28%
Porcelana	3.84	0.80%
Focos	2.54	0.53%
Batería	0.18	0.04%
Plástico de un solo uso	8.80	1.84%
TOTAL	477.58	100.00%

Fuente: Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales del distrito de Rupa Rupa – Provincia de Leoncio Prado – Region Huánuco – 2024

Tabla 11. Composición física de los Residuos Sólidos Municipales del distrito de Rupa Rupa en porcentajes

TIPO DE RESIDUO	Composición porcentual (%)
Residuos orgánicos	61.96%
Residuos inorgánicos	14.94%
Residuos no aprovechables	23.10%
Total	100.00%

Fuente: Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales del distrito de Rupa Rupa – Provincia de Leoncio Prado – Region Huánuco – 2024

De acuerdo con la composición física de los residuos sólidos municipales del ECRS, se realiza la estimación y proyección de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos aprovechables generados por los siguientes años en la siguiente tabla:

Tabla 12. Estimación y proyección de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos aprovechables del distrito de Rupa Rupa

AÑO	CANT. DE RESIDUOS INORGANICOS (tn)	CANT. DE RESIDUOS ORGANICOS (tn)
2024	265.92	3,434.64
2025	266.32	3,464.64
2026	266.72	3,494.64
2027	267.12	3,524.64
2028	267.52	3,554.64
2029	267.92	3,584.64

Fuente: Elaboración propia

5.3. Valoración de residuos sólidos aprovechables seleccionados

5.3.1. Valorización de residuos sólidos inorgánicos

La valorización de residuos sólidos inorgánicos se logrará a través de la ejecución de las siguientes operaciones

5.3.1.1. Segregación a la fuente

El programa RECICLA, en coordinación con la labor de los promotores, mantendrá una conexión directa con los diferentes generadores mediante actividades de sensibilización, con el objetivo de fomentar la correcta clasificación de los residuos sólidos en aprovechables y no aprovechables. Como parte de la estrategia, se contempla la entrega de un costal verde a cada hogar participante, destinado al almacenamiento de los residuos inorgánicos aprovechables

Tabla 13. Almacenamiento de los residuos sólidos inorgánicos - aprovechables

Entrega	Tipo de residuos solidos	Tipo
Costal verde	Aprovechables	Papel blanco
		Papel periódico
		Papel Mixto
		Cartón Blanco
		Cartón marrón
		Cartón mixto
		Vidrio transparente
		Vidrio colores
		Vidrio ventana
		PET
		Plástico duro
		Metal ferroso
		Metal no ferroso
Film		

Fuente: Elaboración propia

5.3.1.2. Recolección selectiva

Cada vivienda participante será empadronada en el Programa de Segregación en la Fuente, los cuales comenzaran a segregar sus residuos aprovechables en los costales de color verde. Así mismo cada vivienda será identificada por unos stickers del programa que serán pegados en sus fachadas, los mismos que ayudaran a los recicladores formalizados en la identificación de los participantes y de esta manera facilitar la recolección selectiva, cumpliendo con la frecuencia y horario establecido para cada zona de reciclaje, además para realizar esta tarea cada reciclador deberá contar con sus equipos de protección personal y su vehículo de recolección acondicionado

Figura 2. Sticker de vivienda participante

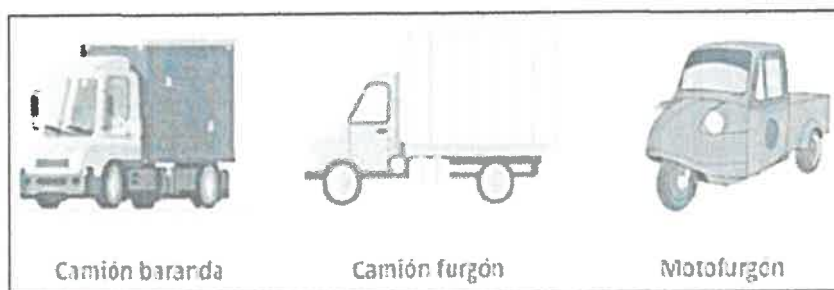
Los Equipos de Protección Personal (EPP) utilizados de forma obligatoria para la recolección selectiva de residuos sólidos reaprovechables; estará compuesto por lo siguiente:

- Mascarilla.
- Gorro.
- Guantes de cuero.
- chaleco reflectivo.
- Zapatos de punta de acero

5.3.1.3. Transporte

La operación de transporte comprende el traslado de los residuos sólidos aprovechables desde la zona de recolección hasta el centro de acopio y/o centro de comercialización. Para la recolección selectiva y transporte de los residuos sólidos inorgánicos aprovechables se utilizarán vehículos convencionales, como: camiones baranda, camiones furgón; asimismo, se utilizan vehículos no convencionales como: motofurgón y similares.

Tabla 14. Unidades vehiculares utilizadas para la recolección selectiva y el transporte de residuos sólidos aprovechables



5.3.1.4. Acondicionamiento

Los distintos materiales recolectados son clasificados en los centros de acondicionamiento de las asociaciones de recicladores, donde se realizan procesos físicos como la clasificación, prensado y enzunchado, como es el caso para los siguientes materiales: plásticos, hojalatas, papel y cartón.

5.3.1.5. Comercialización

Las asociaciones de recicladores del programa comercializaran los residuos sólidos inorgánicos aprovechables en los diferentes centros de compra autorizados dentro del distrito.

5.3.1.6. Actores involucrados en la valorización de residuos sólidos inorgánicos

Tabla 15. Actores involucrados en la valorización de residuos sólidos inorgánicos

Actores involucrados	Participación
Coordinador del Programa RECICLA	<ul style="list-style-type: none"> Realizar la implementación, seguimiento y monitoreo del Programa Coordinar la logística para la recolección selectiva y transporte de los residuos sólidos municipales aprovechables a la planta de valorización
Promotores ambientales	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilizar sobre la adecuada segregación de residuos sólidos en el distrito Empadronar a las fuentes generadoras del programa RECICLA Promover la participación ciudadana en las campañas relacionadas a la valorización de residuos sólidos
Monitores del programa RECICLA	<ul style="list-style-type: none"> Monitorear al personal segregador y a los vehículos en las rutas de recolección de residuos orgánicos e inorgánicos. Supervisar y verificar la descarga de los residuos orgánicos en la planta de valorización
Asociaciones de recicladores formalizados	Son los agentes clave encargados de la recolección selectiva en horarios establecidos para cada sector del distrito, beneficiando de este modo a la sociedad y a su vez se benefician ellos mismo con el recojo de materiales aprovechables, para su clasificación y comercialización

Fuente: Elaboración propia

5.3.2. Valorización de residuos sólidos orgánicos

5.3.2.1. Descripción de la tecnología

La valorización de los residuos orgánicos es realizada por la Municipalidad Provincial de Leoncio Prado, mediante la técnica del compostaje que se realiza en la Planta de Valorización “Santa Rosa de Shapajilla” de Residuos Sólidos Orgánicos, mediante esta técnica los residuos orgánicos son degradados biológicamente y generando como resultado el compost (abono orgánico). Estos residuos orgánicos son recolectados de los mercados mayoristas y minoristas, viviendas participantes

Proceso de compostaje

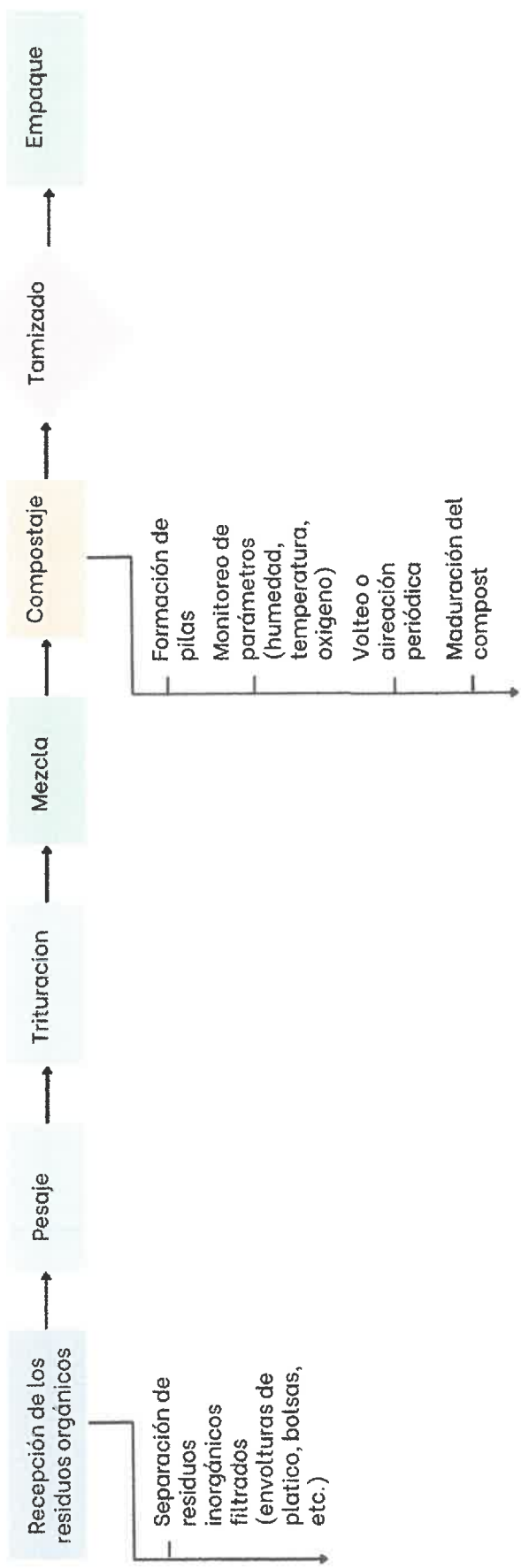
En la planta de valorización de residuos orgánicos se sigue la siguiente secuencia para la producción del compost:

- a. Pesaje: recepción de los residuos orgánicos procedentes de las fuentes de generación y se cuenta la cantidad de timbos
- b. Trituración: Se homogeniza la materia orgánica cortándola en trozos pequeños que faciliten la descomposición.
- c. Mezcla: consiste en la adición de microorganismos y otros insumos necesarios para el desarrollo del compostaje, aplicando volteos manuales según programación
- d. Compostaje: consiste en la descomposición de la materia orgánica en condiciones aeróbicas
- e. Tamizado: consiste en la separación del producto final, llamado compost, de otros residuos
- f. Embolsado: consiste en colocar el producto obtenido en sacos para su distribución en las actividades de mantenimiento de áreas verdes, vivero, venta o como incentivos a los vecinos participantes del programa



Figura 3. Flujiograma del proceso de compostaje en la planta de valorización "Santa Rosa de Shapajilla"




PLANTA DE VALORIZACIÓN "SANTA ROSA DE SHAPAJILLA" TECNICA DEL COMPOSTAJE



Fuente: Elaboración propia

5.3.2.2. Actores involucrados en la valorización de residuos sólidos orgánicos

Tabla 16. Actores involucrados en la valorización de residuos sólidos orgánicos

Actores involucrados	Participación
 <p>Coordinador del Programa RECICLA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar y ejecutar el programa recicla • Elaborar el plan de actividades a ejecutar, con su respectivo cronograma • Inscripciones y actualización del padrón de las familias participantes en el programa • Diseño de rutas de recojo de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos abarcando todas las familias participantes del programa • Apoyar en la elaboración del calendario ambiental y actividades realizadas por el programa
 <p>Jefe de planta</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Orden y limpieza en la planta de valorización de residuos sólidos • Coordinar las actividades a realizar en los diversos procesos de elaboración del abono orgánico • Seguimiento de los procesos de elaboración de abono orgánico • Controlar el cumplimiento de las actividades del personal de planta y segregación • Controlar y registrar la producción de abono producido por mes • Organización y desarrollo de las actividades de pasantía o visita a la planta
 <p>Promotores ambientales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilizar sobre la adecuada segregación de residuos sólidos en el distrito • Empadronar a las fuentes generadoras del programa RECICLA • Promover la participación ciudadana en las campañas relacionadas a la valorización de residuos sólidos
<p>Monitores del programa RECICLA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitorear al personal segregador y a los vehículos en las rutas de recolección de residuos orgánicos e inorgánicos. • Supervisar y verificar la descarga de los residuos orgánicos en la planta de valorización
<p>Segregadores</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Recojo de los residuos sólidos orgánicos en las diferentes rutas • Apoyo en la realización del Compost en la Planta de Valorización “Santa Rosa de Shapajilla”
<p>Picadores</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realización del Compost en la Planta de Valorización “Santa Rosa de Shapajilla”

Fuente: Elaboración propia

5.4. Ruta de la cadena de reciclaje en la provincia

5.4.1. Ruta de la valorización de los residuos sólidos inorgánicos

En el distrito de Rupa Rupa la valorización de residuos sólidos inorgánicos pasara por 07 operaciones, tal como se puede observar en la ilustración

Figura 4. Ruta de la valorización de los residuos sólidos inorgánicos



Fuente: Elaboración propia



5.4.2. Ruta de la valorización de los residuos sólidos orgánicos

En el distrito de Rupa Rupa la valorización de residuos sólidos orgánicos pasa por 06 operaciones, tal como se puede observar en la ilustración

Figura 5. Ruta de la valorización de los residuos sólidos orgánicos



Fuente: Elaboración propia



5.5. Zonas de implementación

El presente programa cuenta con 2 zonas de trabajo: zona periférica y zona urbana. Cada una de estas zonas cuenta con tres rutas específicas destinadas a la recolección selectiva de residuos inorgánicos aprovechables y orgánicos aprovechables

En la zona periférica, la cual cuenta con 3 rutas establecidas, la recolección de residuos orgánicos se realiza en el turno día, y se lleva a cabo los lunes, miércoles y viernes. Por su parte, la recolección de los residuos inorgánicos aprovechables se lleva a cabo los días jueves, también en el turno día.




En cuanto a la zona urbana o céntrica, la cual cuenta con 3 rutas establecidas, la recolección de residuos orgánicos e inorgánicos aprovechables se realiza en el turno noche, de lunes a viernes

En la continuación, se indicará las zonas con sus respectivas rutas y calles, jirones y avenidas para la recolección selectiva de residuos inorgánicos municipales

Tabla 17. Rutas de la Zona Periférica

Zona	TURNOS	DIA
Periférica	RUTA 1	PJE. LA LIBERTAD; AGUAS VERDES JR. ARENALES; COSTA VERDE JR. GARCILAZO DE LA VEGA Y CA. 2; JR. LOS ZAPOTES Y JR. ALFONZO UGARTE; AV. FRANK POTOKAR - JR. LOS PALTOS - JR. NARANJOS - JR. LOS PAPAYOS; VILLA PIÑA JR. LOS JAZMINES - JR. LAS ALMENDRAS - AV. LAS PALMERAS; BRISAS COMITÉ 04 AV. BRISAS DEL HUALLAGA; BRISAS COMITÉ 05 AV. BRISAS DEL HUALLAGA; BRISAS COMITÉ 01 AV. 15 DE ENERO - AV. LOS ARENALES; BRISAS COMITÉ 06 AV. 15 DE ENERO; BRISAS COMITÉ 03 AV. 15 DE ENERO; BRISAS COMITÉ 02 AV. LOS ARENALES; BRISAS COMITÉ 07 AV. LOS ARENALES; ENTRADA A LOS COCOS PJE. SANTA BRIGIDA; LOS COCOS AV. JANET CAJAHUANCA; PASCUAL GUZMAN JR. JUAN VELASCO ALAVARADO; COMITÉ 12 Y SOIBIRI; COMITÉ 11 PJE. LA MOLINA - CA. TAYLOR GONZALES; COMITÉ 10 AV. 15 DE ENERO - JR. HUANCAYO; COMITÉ 9 JR. HUANCAYO; BUEN CAMINO CALLE SAN CARLOS; BUEN CAMINO CALLE SAN IGNACIO; BUEN CAMINO CALLE SAN PEDRO; BUEN



	CAMINO PJE. SN; BUEN CAMINO CALLE SAN ANDRES; BUEN CAMINO CALLE SAN ANTONIO-UNAS; BRISAS COMITÉ 08 AV. 15 DE ENERO; BUEN CAMINO CALLE SAN LUIS
  	<p>RUTA 2</p> <p>ORQUIDEAS 2DA ENT. JR. BELLA DURMIENTE; ORQUIDEAS 1RA CALLE JR. LOS AGUAJALES; ORQUIDEAS JR. 1 JR. LAS ALMENDRAS; ORQUIDEAS 2DA CALLE AV. LAS ORQUIDEAS; ORQUIDEAS 1RA ENT. JR. LOS ARENALES; ORQUIDEAS 3RA CALLE JR. GIRAZOLES - MONTE RICO; ORQUIDEAS JR. 2 SN; ORQUIDEAS 4TA CALLE JR. FLOR DE RETAMA; ORQUIDEAS JR. 3 LOS PINOS; ORQUIDEAS JR. 4 LAS PALMERAS; ORQUIDEAS JR. 5 LOS ROSALES; ORQUIDEAS JR. 6 SANTA ROSA; ORQUIDEAS JR. 7 MIRAFLORES; AFILADOR PISTA PRINCIPAL; AFILADOR ATRÁS DEL GRIFO; AFILADOR 1RA CALLE JR. ISIDORA ALVARADO; AFILADOR 2DA ENT. JR. LOS COLONOS; AFILADOR 3RA ENT. JR. LOS DESCALZOS; AFILADOR 2DA CALLE JR. TARUCA; AFILADOR 3RA CALLE JR. LOS AMERICANOS; BUENOS AIRES 1RA ENT. JR. ARGENTINA; BUENOS AIRES CALLE 1 JR. CORDOVA; BUENOS AIRES 3RA ENTRADA AV. ROSARIO; BUENOS AIRES 4TA ENT. JR. LETICIA; BUENOS AIRES 5TA ENTRADA JR. VICTORIA; BUENOS AIRES CALLE 2 JR. TUCUMAN; BUENOS AIRES CALLE 3 JR. MAR DE PLATA; LOS TINGALES JR. VICTORIA; BENAJEMA; BUENOS AIRES CALLE 4 JR. SANTA FE Y PJE. SALVADOR JUJUY; MERCADO TUPAC AMARU; ALBERTO FUJIMORI 1RA ENTRADA PJE. TINGO MARIA - PJE BELLA DURMIENTE; ALBERTO FUJIMORI 3RA ENTRADA PJE. OCTAVIO DIAZ; ALBERTO FUJIMORI 2DA ENT. PJE. HUALLAGA; KEIKO SOFIA AV, HEROES DEL CENEP; MIRAFLORES – CEMENTERIO; 09 DE OCTUBRE PISTA AV. LOS ANGELES; 09 DE OCTUBRE PARTE BAJA; 09 DE OCTUBRE PARTE ALTA</p>
	AV. AGRICULTURA PUERTA 03 UNAS; SALDAÑA 3RA ENTRADA; SALDAÑA 2DA ENTRADA; SALDAÑA 1RA ENT. AV. PRINCIPAL; AA. VV. EL MIRADOR DE LA BELLA; SVEN ERICSON JR. LIMA - JR. MONZON; SVEEN ERICSON - LA FABELA PJE. PROGRESO; PEDRO ABAD SAAVEDRA 1RA ENT. PJE. SAN JORGE; PEDRO ABAD SAAVEDRA 2DA ENT. JR. PUCALLPA; PL. CHICLAYO; AAHH 1° DE JULIO; DOS AMIGOS JR. SANTA ROSA - JR. BOSQUES Y JARDINES; LOS RISUEÑOS PJE. B Y PJE. D; NUEVO

	<p>RUTA 3</p>	<p>HORIZONTE JR. YURIMAGUAS - PJE. JOSE OLAYA - JR. AGUAYTIA; 5 DE NOVIEMBRE; PAES SUBIDA 1 JR. JULIO BURGA; PAES 1RA ENT. JR. SIETE DE SETIEMBRE; PAES 2DA ENT. JR. MARTIRES DE LOS PJ.-DERECHA; VICTOR RAUL CENTRO; VICTOR RAUL 1RA ENT. AV. INDOAMERICA; VICTOR RAUL 2DA ENT. JR. ALARCON VIDAL; SANTA ANITA; AAHH ABELARDO GUERRA GARAY; LOS OLIVOS JR. LOIZETH REATEGUI - CA. LAS BEGONIAS; LOS ROSALES 1RA ENT. JR. LOS PORTALES; LOS ROSALES 2DA ENT. 15 DE SETIEMBRE; MONTERRICO 1RA. ENT. AV. LAS BEGONIAS; MONTERRICO 2DA ENT. AV. LAS FLORES; LOS ROSALES 3RA ENT. JR. LAS VIOLETAS; LOIZETH REATEGUI 2DA ENT. JR. AGUILAR; LOIZETH REATEGUI 1RA ENT. JR. HERMILIO V.; PISTA A CLAVELES CARR. SUPTE SAN JORGE; CALLE LAS HORTENCIAS; ENTRADA A LOS CLAVELES; LOS CLAVELES CALLE 1 LAS BEGONIAS; LOS CLAVELES JR. 1 LAS ORQUIDEAS; LOS CLAVELES CALLE 2 LAS FLORES; LOS CLAVELES JR. 2 LOS JAZMINES; LOS CLAVELES JR. 3 LAS GARDENIAS; LOS CLAVELES JR. 4 LAS DALIAS; LOS CLAVELES JR. 5 LOS GERANIOS; LOS CLAVELES JR. 6 LOS HERALDOS; LOS CLAVELES JR. 7 LAS VIOLETAS; SALIDA A PISTA CA. SN</p>
--	---------------	--



Tabla 18. Rutas de la zona Urbana

Zona	TURNO NOCHE
<p>RUTA 1</p>	<p>Mercado MODELO; Mercado REACTIVA; Av. Alameda Perú C/9 hasta la C/11; Jr. Julio Burga/LUKITA C/2 hasta la C/3; AA.HH. Fujimori/ Chatarrería; Jr. Cuzco C/10 hasta la C/9; Jr. Aucayacu C/1; Jr. Puno C/9 hasta la C/8 "CAMAL"; AA.HH. Alberto Fujimori; Jr. Aucayacu C/2 a la C/3; Av. Alameda Perú C/8; Jr. San Alejandro C/3 hasta la C/2; Jr. Chiclayo C/2 a la C/3; Av. Alameda Perú C/6; Jr. Pucallpa C/3 a la C/2; Jr. Lamas C/2 a la C/3; Av. Alameda Perú C/4; Jr. José Prato C/3 a la C/2; Jr. Monzón C/2 a la C/3; Av. Alameda Perú C/2; Jr. Cayumba C/3 a la C/2; Av. Raymondi C/1; Parque Ramon Catilla; Jr. Sven Erickson C/2 a la C/3; Psj. Tacna C/1; Jr. Inca Garcilaso C/2; Jr. Arica C/1; Jr. Jorge Chávez C/2; Jr. Inca Garcilaso C/1; Psj. Surquillo C/1; Mercado Barranquito; Av. Tito Jaime C/1 a la C/10; Av. Raimondi C/10 a la C/1; Jr. Callao C/2</p>

<p>Céntrica</p>	<p>RUTA 2</p>	<p>Mercado IPD; Mercado Tupac – ESSALUD; Jr. Simón Bolívar C/3; Jr. Salaverry C/2; Jr. Tupac Amaru – UGEL; Jr. Alfonso Ugarte C/1; Elías Mabama C/2 – Polideportivo; Elías Mabama C/1; Jr. Miguel Grau C/3; Jr. Simón Bolívar C/1 a la C/2; Jr. Alfonso Ugarte U. C/2; Jr. Túpac Amaru C/2 a la C/1; Jr. Miguel Grau C/1; UNAS – Comedor; Av. 28 de Julio C/3 hasta la C/1; Av. Amazonas C/1; Av. Amazonas C/2 – HOSPITAL TM; Av. Amazonas C/3 a la C/10; Jr. Julio Burga C/5; Av. Ucayali C/11; Jr. Julio Burga C/4; Jr. Cajamarca C/11 hasta la C/8; Jr. San Alejandro c/4; Jr. Arequipa C/8 hasta la C/10; Jr. Loreto C/10 hasta la C/8; Jr. José Prato C/4 – Tacachería; Jr. Piura C/3; Jr. Piura C/5 hasta la C/10; Jr. Ucayali C/10 hasta la C/4; Jr. Ucayali C/3 – TINTO Y MADERO; Jr. Ucayali C/2; Jr. Cayumba C/4; Jr. Cayumba C/1; Jr. Callao C/4; Jr. José Olaya C; Psj. 9 de octubre; Jr. Sucre C/2 a la C/3; Av. Alameda Perú C/1; Av. Alameda Perú C/2; Av. Alameda Perú C/3-SHUSHUPE; Av. Alameda Perú C/4 a la C/6; Av. Alameda Perú C/7-TRAPICHE</p>
	<p>RUTA 3</p>	<p>Calle s/n 153; Pje. s/n 340; Jr Huallaga; Jr. Tocache; Jr. Horacio Zevallos; Jr. Tocache; Jr. Cayumba; Jr. Uchiza; Av. Amazonas; Jr. Monzón; Jr. Huánuco; Jr. José Pratto; Jr. San Martín; Jr. Lamas; Jr Huánuco; Jr. Pucallpa; Jr. Yurimaguas; Jr. Chiclayo; Jr. Yurimaguas; Jr. San Alejandro; Av. Amazonas; Jr. Bella Vista; Jr. Iquitos; Pje Violeta; Av. Amazonas; Jr. Aguaytía; Av. Amazonas; Jr. Julio Burga; Jr Huánuco; Jr. 7 de setiembre; Jr. Jesús Alberto Páez; Jr. Mártires de los Pueblos Nuevos; Av. Luis Negreiros; Av. Indoamérica; Jr. Manuel Arévalo; Jr. Piura; Av. Ucayali; Jr. Callao; Av. San Martín; Av. Agricultura; Jr. 28 de Marzo; Jr. General Santa Cruz; Jr. Leoncio Prado; Jr. Los Pinos; Jr. Andrés Avelino Cáceres; Jr. Francisco Bolognesi; Av. San Martín; Jr. Los Pinos</p>



MAPA DE RUTA 2 - ZONA PERIFERICA - TURNO MAÑANA (ORGANICOS Y APROVECHABLES)



3

MERCADO TUPAC AMARU

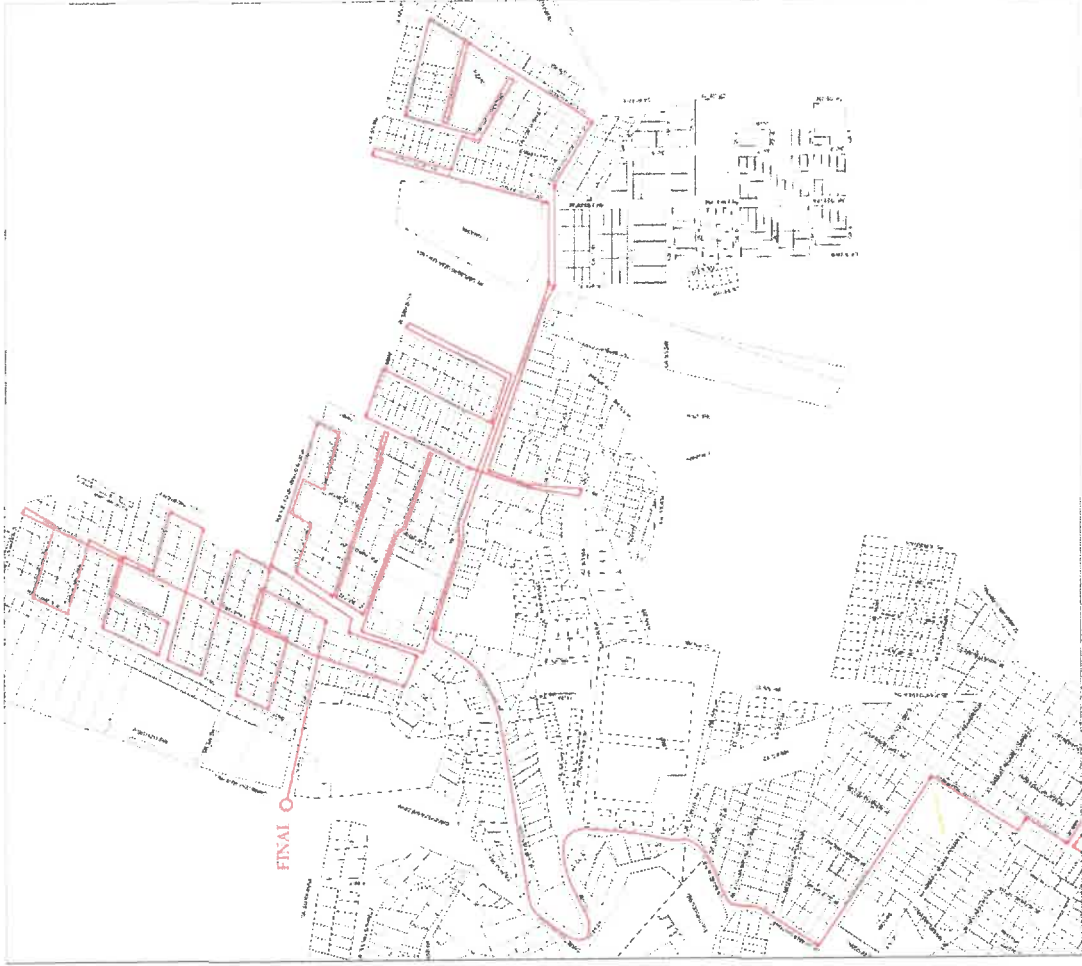


2

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO PROGRAMA RECICLA			
<small>BOVA DE RUTA 2 - ZONA PERIFERICA A - TURNO MAÑANA (ORGANICOS Y APROVECHABLES)</small>			
UBICACIÓN:	AV. SANTIAGO FRESE BRALES		
DEPARTAMENTO:	URUBALBA	DEPARTAMENTO:	URUBALBA
PROVINCIA:	LEONCIO PRADO	PROVINCIA:	LEONCIO PRADO
DISTRITO:	LEONCIO PRADO	DISTRITO:	LEONCIO PRADO
CANTÓN:	LEONCIO PRADO	CANTÓN:	LEONCIO PRADO
ESCALA:	1:11.1	ESCALA:	1:11.1
FECHA:	11/12/22	FECHA:	11/12/22

LEYENDA
 TRAYECTO DE LA RUTA

MAPA DE RUTA 3 - ZONA PERIFERICA TURNO MAÑANA (RECOLECCIÓN DE ORGÁNICOS Y APROVECHABLES)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO PROGRAMA RECICLA



RUTA 3 - ZONA URBANA - TURNO MAÑANA (RECOLECCIÓN DE ORGÁNICOS Y APROVECHABLES)

UBICACIÓN		RUTA	
DEPARTAMENTO	: HUÁNUCO		
PROVINCIA	: LEONCIO PRADO		
DISTRITO	: RUIPA RUIPA		
FECHA	: NOVIEMBRE 2024		

continuación



MAPA RUTA 1 - ZONA URBANA - TURNO NOCHE (RECOLECCIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS Y APROVECHABLES)




Leoncio Prado - Ciudad Tingo Maria

Escala : 1 : 2.5

Numero de mapa : 1


Ruta 1 zona urbana turno noche

Cantidad de cuadras de la ruta	106
Recorrido de recolección (km)	12.57
Recorrido de traslado a planta ida y vuelta (km)	26.29
TOTAL	38.86



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO

PROGRAMA RECICLA



MAPA DE LA RUTA 01 - ZONA URBANA - TURNO NOCHE (RECOLECCIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS Y APROVECHABLES)

UBICACIÓN		RUTA
DEPARTAMENTO	HIJANUCO	• RUTA 01
PROVINCIA	LEONCIO PRADO	
DISTRITO	: RUPA RUPA	
FECHA	: NOVIEMBRE 2024	ZONA : 18 S

MAPA RUTA 2 - ZONA URBANA - TURNO NOCHE

(RECOLECCIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS Y APROVECHABLES)



Leoncio Prado - Ciudad Tingo María

Escala : 1 : 1.3

Numero de mapa : 2

Ruta 2 _ zona urbana _ turno noche

Cantidad de cuadras de la ruta	123
Recorrido de recolección (km)	12.34
Recorrido de traslado a planta ida y vuelta (km)	25.46
TOTAL	37.80



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE LEONCIO PRADO



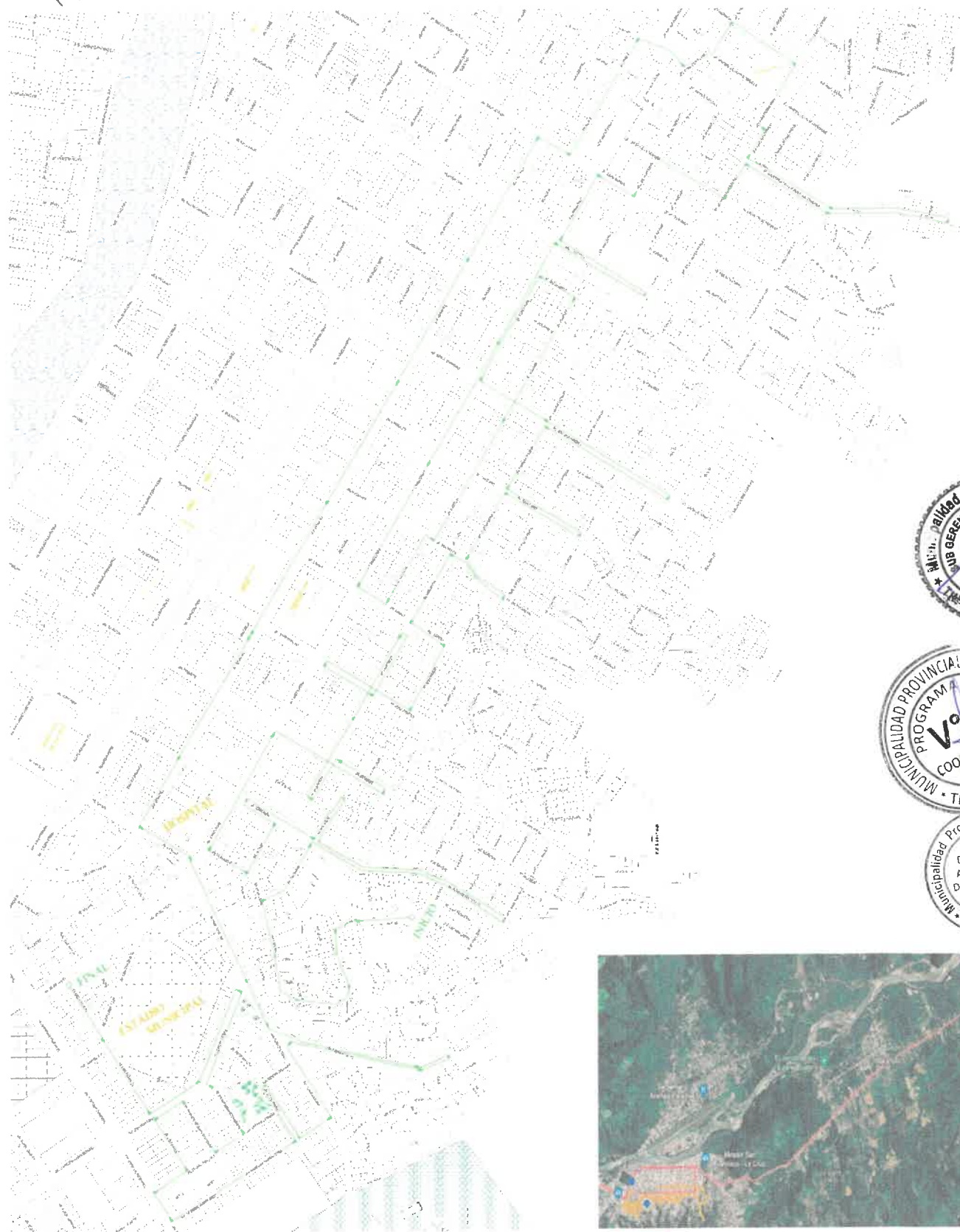
PROGRAMA RECICLA

MAPA DE LA RUTA 02 - ZONA URBANA - TURNO NOCHE (RECOLECCIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS Y APROVECHABLES)

UBICACIÓN		RUTA
DEPARTAMENTO	: HUÁNUCO	RUTA 02
PROVINCIA	: LEONCIO PRADO	
DISTRITO	: RUTA RUPA	
FECHA	: NOVIEMBRE 2024	
		ZONA : 18 S

MAPA RUTA 3 - ZONA URBANA - TURNO NOCHE

(RECOLECCIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS Y APROVECHABLES)



Leoncio Prado - Ciudad Tingo Maria

Escala : 1: 1.1

Numero de mapa : 3

Ruta 3 _ zona urbana _ turno noche

Cantidad de cuadras de la ruta	131
Recorrido de recolección (km)	10.87
Recorrido de traslado a planta ida y vuelta (km)	24.31
TOTAL	35.18



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE LEONCIO PRADO

PROGRAMA RECICLA

MAPA DE LA RUTA 03 - ZONA URBANA - TURNO NOCHE (RECOLECCIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS Y APROVECHABLES)

UBICACIÓN		RUTA	
DEPARTAMENTO	: TILIMUNCO		
PROVINCIA	: LEONCIO PRADO	• RUTA 03	
DISTRITO	: RUPA RUPA		
FECHA	: NOVIEMBRE 2024	ZONA	: 18.5




5.6. Acciones de educación ambiental

5.6.1. Sensibilización y capacitación


La actividad consiste en invitar a la fuente generadora de residuos sólidos al Programa RECICLA mediante la sensibilización sobre la importancia de la segregación de los residuos sólidos aprovechables. Cabe resaltar que, la metodología para cada tipo de fuente generadora se diferencia de la siguiente manera:

5.6.1.1. Viviendas y/o establecimientos comerciales



Los promotores ambientales serán los encargados de sensibilizar de puerta en puerta a las nuevas viviendas y/o establecimientos comerciales brindándoles información relacionada al cuidado del ambiente, la importancia de la segregación en la fuente y la manera adecuada de segregar en casa. Asimismo, se le hará entrega de un costal color verde para el almacenamiento de sus residuos inorgánicos aprovechables y un balde de 20LT para el almacenamiento de sus residuos orgánicos aprovechables

5.6.1.2. Mercados



Se remite la carta de invitación para participar en el Programa RECICLA. La capacitación a los comerciantes de los mercados se realiza puesto por puesto, sobre el manejo adecuado de residuos sólidos y su correcta segregación. Asimismo, se le hará entrega de un costal color verde para el almacenamiento de sus residuos inorgánicos aprovechables y un balde de 20LT para el almacenamiento de sus residuos orgánicos aprovechables

5.6.1.3. Instituciones públicas y/o privadas

Se presentará el Programa "RECICLA" mediante oficio a la institución a fin de capacitar y sensibilizar sobre el adecuado manejo de residuos sólidos, con previa coordinación.

5.6.1.4. Instituciones educativas

Se coordinará una reunión mediante Carta para la presentación del Programa a los representantes de la institución. Luego, se programará la sensibilización y capacitación dirigida a todo el personal administrativo y de mantenimiento a fin de que se encuentren involucrados durante todo el proceso de implementación.

Asimismo, el Programa implementará el concurso “Mi Cole Recicla” con el objetivo de incentivar la participación de la comunidad educativa en el manejo adecuado de residuos sólidos. Adicional a ello, se programarán actividades de sensibilización con los estudiantes, a cargo del Programa EDUCCA de la MPLP.



5.6.2. Empadronamiento

Los promotores ambientales se encargarán de inscribir en un formato de empadronamiento a aquellas personas que están comprometidas con la actividad de segregar en la fuente, sean generadores tanto domiciliarios (viviendas) como no domiciliarios (comercios, instituciones educativas, instituciones públicas, mercados, instituciones privadas). Solicitaran los siguientes datos:



- Nombres y Apellidos
- Dirección del predio/establecimiento/institución
- Numero de habitantes (solo en caso de viviendas)
- DNI
- Firma

Asimismo, para identificar a las fuentes generadoras participantes del programa se colocarán STICKERS en las fachadas, facilitando al reciclador y segregador durante la recolección selectiva



5.6.3. Difusión

La Municipalidad Provincial de Leoncio Prado difundirá las actividades referidas al programa a través de las redes sociales institucionales

La Municipalidad Provincial de Leoncio Prado difundirá las actividades referidas al programa a través de las redes sociales institucionales. Asimismo, se brindará orientación sobre las fechas de recolección selectiva, los tipos de residuos valorizables y las acciones que cada vecino puede realizar desde su hogar o centro de trabajo para contribuir con el éxito del programa. Esta estrategia de comunicación digital permitirá fortalecer el vínculo con la comunidad y asegurar una mayor difusión de los beneficios ambientales, sociales y económicos que genera una adecuada gestión de residuos sólidos.



5.8. Supervisión y monitoreo

Los monitores tendrán entre sus funciones supervisar que el personal operativo cumpla con las rutas de recolección asignadas, así como verificar que cuenten con los Equipos de Protección Personal (EPPs) necesarios para desempeñar adecuadamente sus labores. Además, mantendrán comunicación directa con el coordinador del programa para informar cualquier incidencia o necesidad que se presente durante las jornadas.



VI. BIBLIOGRAFIA

Ministerio del ambiente del Perú (2021). Resolución Ministerial N°138-2021-MINAM aprueba la “Guía para Implementar el Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos”.

Municipalidad distrital de San Juan de Lurigancho (2019). Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos del distrito de San Juan de Lurigancho.

Municipalidad distrital de San Juan de Lurigancho (2022). Plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos de San Juan de Lurigancho, 2022-2026.

Instituto Nacional de Estadística e Informática (2017). Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

Román, P., Martínez, M., & Pantoja, A. (2013). Manual de compostaje del agricultor. Santiago: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.



VII. ANEXOS

Anexo 1. Formatos de empadronamiento para las diferentes fuentes de generación

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO
GERENCIA DE GESTION AMBIENTAL Y DEL RIESGO DE DESASTRES
SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PUBLICA - PROGRAMA RECICLA
Registro de viviendas que participaron efectivamente en la segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos

Fecha: _____

N.º	Código	Dirección	Nombre y apellido del representante	Celular	N.º de habitantes	Zona / Sector	Tipo de residuos
1							



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO
GERENCIA DE GESTION AMBIENTAL Y DEL RIESGO DE DESASTRES
SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PUBLICA - PROGRAMA RECICLA
Registro de establecimientos que participaron efectivamente en la segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos

Fecha: _____

N.º	Código	Dirección	Nombre y apellido del representante	Celular	N.º de habitantes	Zona / Sector	Tipo de residuos
2							



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO
GERENCIA DE GESTION AMBIENTAL Y DEL RIESGO DE DESASTRES
SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PUBLICA - PROGRAMA RECICLA
Registro de hoteles que participaron efectivamente en la segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos

Fecha: _____

N.º	Código	Dirección	Nombre y apellido del representante	Celular	N.º de habitantes	Zona / Sector	Tipo de residuos
1							
2							



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO
GERENCIA DE GESTION AMBIENTAL Y DEL RIESGO DE DESASTRES
SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PUBLICA - PROGRAMA RECICLA
Registro de instituciones publicas y/o privadas que participaron efectivamente en la segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos

Fecha: _____

N.º	Código	Dirección	Nombre y apellido del representante	Celular	N.º de habitantes	Zona / Sector	Tipo de residuos
1							
2							

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO
GERENCIA DE GESTION AMBIENTAL Y DEL RIESGO DE DESASTRES
SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PUBLICA - PROGRAMA RECICLA
Registro de mercados que participaron efectivamente en la segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos

Fecha:

N°	Código	Dirección	Nombre y apellido del representante	Celular	N.º de habitantes	Zona / Sector	Tipo de residuos
1							
2							

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO
GERENCIA DE GESTION AMBIENTAL Y DEL RIESGO DE DESASTRES
SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PUBLICA - PROGRAMA RECICLA
Registro de Instituciones educativas que participaron efectivamente en la segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos

Fecha:

N°	Código	Dirección	Nombre y apellido del representante	Celular	N.º de habitantes	Zona / Sector	Tipo de residuos

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO
GERENCIA DE GESTION AMBIENTAL Y DEL RIESGO DE DESASTRES
SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PUBLICA - PROGRAMA RECICLA
Registro de restaurantes que participaron efectivamente en la segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos

Fecha:

N°	Código	Dirección	Nombre y apellido del representante	Celular	N.º de habitantes	Zona / Sector	Tipo de residuos
1							
2							

