

ORDENANZA Nº 356 - 2015-MDL

Lince, 16 de julio de 2015

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DE LINCE;

POR CUANTO:

VISTO: En Sesión Ordinaria de la fecha, el Dictamen Nº 005-2015-MDL-CSCSCPV de la Comisión de Servicios a la Ciudad, Seguridad Ciudadana y Participación Vecinal; y,

CONSIDERANDO:

Que, conforme a lo establecido en el artículo 194º de la Constitución Política del Perú, y el Artículo II del Titulo Preliminar de la Ley Nº 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, las municipalidades gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia;

Que, los numerales 3.1) y 3.2) del artículo 80° de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, señala como funciones específicas exclusivas de las municipalidades distritales, proveer el servicio de limpieza pública, determinando las áreas de acumulación de desechos, rellenos sanitarios y el aprovechamiento industrial de desperdicios; asimismo, regular y controlar el aseo, higiene y salubridad en los establecimientos comerciales, industriales, viviendas, escuelas, piscinas, playas y otros lugares públicos locales;

Que, mediante Ley Nº 27314, se aprobó la Ley General de Residuos Sólidos y su modificatoria al Decreto Legislativo Nº 1065, el mismo que en su artículo 10º indica que Las Municipalidades Provinciales y Distritales son responsables de la gestión de residuos sólidos de origen domiciliario, comercial y de aquellas actividades que generen residuos similares a estos, en todo ámbito de su jurisdicción, asegurando una adecuada prestación del servicio de limpieza pública, recolección y transporte de residuos en su producción, debiendo garantizar la adecuada disposición final de los mismos;

Que, el Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos, aprobado mediante DS. № 057 -2004-PCM, precisa en el artículo 23º que las Municipalidades Distritales formulan sus planes sobre el Manejo de Residuos Sólidos, con participación de la ciudadanía, en coordinación con el Gobierno regional, Autoridades de Salud Ambiental y demás autoridades competentes previstas en la Ley;

* I Que, el Plan de Manejo de Residuos Sólidos (PMRS) para el Distrito de Lince establece las condiciones para una adecuada gestión y manejo de los residuos sólidos en todo el ámbito distrital, desde la generación hasta su disposición final, asegurando una eficiente y eficaz prestación de los servicios y actividades;

Que, mediante Informe Nº 027-2015-MDL-GGA/SOA de fecha 09 de julio de 2015, la Subgerencia de Operaciones Ambientales, presenta el nuevo PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES DEL DISTRITO DE LINCE, el cual sustenta el cumplimiento de metas establecidas en el Programa de Modernización Municipal y Plan de Incrementar la mejora de la Gestión Municipal;

De conformidad con lo establecido en el Artículo 9º, inciso 8), Artículos 39º y 40º de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley Nº 27972, el Concejo Municipal, por UNANIMIDAD y con dispensa del trámite de lectura y aprobación del Acta, aprobó la siguiente:



ORDENANZA Nº 356 - 2015-MDL

Lince, 16 de julio de 2015

ORDENANZA QUE APRUEBA EL PLAN DE GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL DISTRITO DE LINCE

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el "Plan de Manejo de Residuos Sólidos del Distrito de Lince (PMRS), que como anexo forma parte integrante de la presente ordenanza.

ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR a la Gerencia de Gestión Ambiental la implementación y ejecución del Plan de Manejo de Residuos Sólidos del Distrito de Lince en coordinación con las demás Unidades Orgánicas de La Municipalidad.

ARTÍCULO TERCERO.- FACULTAR al Señor Alcalde para que, mediante Decreto de Alcaldia, dicte las disposiciones necesarias para la correcta aplicación del Plan de Manejo de Residuos Sólidos del Distrito de Lince, para el mejor cumplimiento del mismo.

ARTÍCULO CUARTO.- DEJAR SIN EFECTO cualquier normatividad que se oponga a lo dispuesto en la presente ordenanza.

ARTÍCULO QUINTO.- ENCARGAR a la Secretaria General, la publicación de la presente Ordenanza en el Diario Oficial "El Peruano"; y a la Subgerencia de Desarrollo Corporativo y Tecnología, la publicación del integro del texto aprobado por la presente Ordenanza en el Portal Institucional (www.munilince.gob.pe).

POR TANTO:

REGISTRESE, PUBLÍQUESE, COMUNIQUESE Y CÚMPLASE;

DE LINCE

Artículo Cuarto. DEJAR sin efecto todas las disposiciones y normas regionales que se opongan a la presente Ordenanza Regional.

Artículo Quinto. DISPONER que la presente Ordenanza Regional entrará en vigencia al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial El Peruano.

Artículo Sexto. PUBLICAR y DIFUNDIR la presente Ordenanza Regional en el Diario Oficial El Peruano en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 42 de la Ley Nº 27867. Ley Orgánica de Gobiernos Regionales: asimismo 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales; asimismo los anexos se publicarán en el portal electrônico de la institución, conforme al Decreto Supremo Nº 001-2009-JUS, disponiéndose que dicha publicación sea efectuada por la Gobernación Regional del Gobierno Regional de Tacna.

Comuniquese al señor Gobernador Regional del Gobierno Regional de Tacha, para su promulgación.

En la ciudad de Tacna, al día trece de abril del año dos mil quince.

SANTOS PABLO AGAMA Presidente Consejo Regional de Tacna

POR TANTO:

Mando se registre, notifique, difunda y cumpla.

Dado en la sede del Gobierno Regional de Tacna, al dia dieciocho de mayo del año dos mil quince.

OMAR GUSTAVO JIMENEZ FLORES Gobernador Regional

1265189-1

GOBIERNOS LOCALES

MIUNICIPALIDAD DE LINCE

Aprueban el "Plan de Manejo de Residuos Sólidos del Distrito de Lince (PMRS)"

ORDENANZA Nº 356-2015-MDL

Lince 16 de julio de 2015

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DE LINCE;

POR CHANTO:

VISTO: En Sesión Ordinaria de la fecha, el Dictamen Nº 005-2015-MDL-CSCSCPV de la Comisión de Servicios a la Ciudad, Seguridad Ciudadana y Participación Vecinal:

CONSIDERANDO:

Que, conforme a lo establecido en el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, y el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, las municipalidades gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia:

política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia;

Que, los numerales 3.1) y 3.2) del artículo 80° de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, señala como funciones específicas exclusivas de las municipalidades distritales, proveer el servicio de limpieza pública, determinando las áreas de acumulación de desechos, rellenos sanitarios y el aprovechamiento industrial de desperdicios; asimismo, regular y controlar el aseo, higiene y salubridad en los establecimientos comerciales, industriales, viviendas, escuelas, piscinas, playas y otros lugares públicos locales;

Que, mediante Ley N° 27314, se aprobó la Ley General de Residuos Sólidos y su modificatoria al Decreto Legislativo N° 1065, el mismo que en su artículo 10° indica que Las Municipalidades Provinciales y Distritales

son responsables de la gestión de residuos sólidos de

son responsables de la gestión de residuos sólidos de origen domiciliario, comercial y de aquellas actividades que generen residuos similares a estos, en todo ámbito de su jurisdicción, asegurando una adecuada prestación del servicio de limpieza pública, recolección y transporte de residuos en su producción, debiendo garantizar la adecuada disposición final de los mismos:

Que, el Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos, aprobado mediante DS. N° 057 -2004-PCM, precisa en el artículo 23° que las Municipalidades Distritales formulan sus planes sobre el Manejo de Residuos Sólidos, con participación de la ciudadanía, en coordinación con el Gobierno regional, Autoridades le Salud Ambiental y demás autoridades competentes previstas en la Ley;

Que, el Plan de Manejo de Residuos Sólidos (PMRS) para el Distrito de Lince establece las condiciones para una adecuada gestión y manejo de los residuos sólidos en todo el ámbito distrital, desde la generación hasta su disposición final, asegurando una eficiente y eficaz prestación de los servicios y actividades;

Que, mediante Informe N° 027-2015-MDL-GGA/SOA de fecha 09 de julio de 2015, la Subgerencia de Operaciones Ambientales, presenta el nuevo PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES DEL DISTRITO DE LINCE, el cual sustenta el cumpilimiento de metas establecidas en el Programa de Modernización de metas establecidas en el Programa de Modernización

DISTRITO DE LINCE, el cual sustenta el cumplimiento de metas establecidas en el Programa de Modernización Municipal y Pian de Incrementar la mejora de la Gestión Municipal;

De conformidad con lo establecido en el Artículo 9°, inciso 8), Artículos 39° y 40° de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, el Concejo Municipal, por UNANIMIDAD y con dispensa del trámite de lectura y aprobación del Acta, aprobó la siguiente:

ORDENANZA QUE APRUEBA EL PLAN DE GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL DISTRITO DE LINCE

Artículo Primero.- APROBAR el "Plan de Manejo de Residuos Sólidos del Distrito de Lince (PMRS), que como anexo forma parte integrante de la presente ordenanza.
Artículo Segundo.- ENCARGAR a la Gerencia de Gestión Ambiental la implementación y ejecución del Plan de Manejo de Residuos Sólidos del Distrito de Lince en coordinación con las demás Unidades Orgánicas de La Municipalidad Municipalidad.

Artículo Tercero.- FACULTAR al Señor Alcalde para que, mediante Decreto de Alcaldía, dicte las disposiciones necesarias para la correcta aplicación del Plan de Manejo

de Residuos Sólidos del Distrito de Lince, para el mejor cumplimiento del mismo.

Artículo Cuarto.- DEJAR SIN EFECTO cualquier normatividad que se oponga a lo dispuesto en la presente

ordenanza

Artículo Quinto.- ENCARGAR a la Secretaría General, la publicación de la presente Ordenanza en el Diario Oficial "El Peruano"; y a la Subgerencia de Desarrollo Corporativo y Tecnología, la publicación del integro del texto aprobado por la presente Ordenanza en el Portal Institucional (www.munilince.gob.pe).

Registrese, publiquese, comuniquese y cúmplase.

MARTIN PRINCIPE LAINES Alcalde

1265801-1

Ordenanza que establece beneficio tributario y administrativo en la jurisdicción del Distrito de Santa Anita

ORDENANZA Nº 00168/MDSA

Santa Anita, 17 de Julio de 2015.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LINCE

Gerencia de Gestión Ambiental Sub Gerencia de Operaciones Ambientales

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015



Dr. Fortunato Martín Príncipe Laines Alcalde

Ing. Neil Andrade Niño de Guzmán Gerente de Gestión Ambiental

MUAMAM F. STEPA



INDICE

PRESENTAC	CIÓN	7
INTRODUC	CIÓN	8
OBIETIVO		9
TUSTIFICAC	IÓN	9
	OGÍA	
I. DIAGN	ÓSTICO	12
1.1. Inf	ormación del contexto	12
1.1.1.	ispectos generales	
1.1.1.1.	Ubicación Geográfica	12
1.1.1.1.	Limites	
1.1.2.	Aspectos ambientales	
1.1.2.1.	Clima	
1.1.2.2.	Aspectos Físicos-Geográficos	
1.1.2.3.	Unidades Hidrográficas	
1.1.3.	Aspectos sociales y económicos	
1.1.3.1.	Estructura de la población	
1.1.3.2.	Características de la vivienda	
1.1.3.3.	Aspectos sociodemográficos	
1.1.3.4.	Aspectos económicos	
1.1.4.	Aspectos de salud	
1.1.5.	Aspectos educativos	33
1.2. Sita	ración actual del manejo de los residuos sólidos	37
1.2.1.	Marco legal, nacional, regional, provincial y local	38
1.2.2.	Aspectos técnico-operativos	44
1.2.2.1.	Generación y composición de residuos sólidos	44
1.2.2.3.	Servicio de barrido	
1.2.2.4.	Servicio de recolección y transporte de residuos sólidos	68
1.2.2.5.	Aprovechamiento de Residuos Sólidos Inorgánicos	78
1.2.2.6.	Recuperación y tratamiento de residuos sólidos orgánicos	90
1.2.2.7.	Plan de Manejo de Residuos sólidos en Instituciones Educativas	
1.2.2.8.	Servicio de disposición final	
1.2.3.	Aspectos administrativos, económicos y financieros	97
1.2.3.1.	Organización del servicio	97
1.2.3.2.	Organización del personal	
1.2.3.3.	Financiamiento	
1.2.3.4.	Servicio de cobranza de arbitrios y periodicidad	
1.2.4.	Conclusiones y Recomendaciones	105
II. PLAN I	DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	106
	líticas	
	ance	
2.3. Ob	jetivos	109
2.4. Lin	eas de acción y metas	110
2.4.1.	Líneas de acción	110

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

Flore Avioration A



2.4.2. Metas	
2.5. Estrategias	
2.6. Plan de Acción	
2.7. Mecanismos de ejecución	
2.8. Monitoreo y evaluación	
III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
IV. BIBLIOGRAFÍA	
V. ANEXOS	
Índice de Anexos	
Anexo nº 1: Relación de asistencia en los talleres participativos	
Anexo nº 2: Acta de reunión realizada por el Equipo Técr	
Anexo nº 3: Cuadro de identificación de problemas y alter	
taller	tie .
Anexo nº 4: Cuadro de compromisos asumidos por los pa	rticipantes que asistieron al taller de
involucrados	141
Anexo nº 5: Acta de acuerdos del Pian Piloto "Implement	ación del Plan de Manejo de
Residuos Sólidos en Instituciones Educativas del Distrito	de Lince"141
Anexo nº 6: Mapa de rutas de recolección de residuos sóli	idos
Anexo nº 7: Registro fotográfico	148

Índice de Imágenes

Imagen nº 1: Taller de involucrados para formulación de Plan de Manejo	12
Imagen nº 2: Ubicación geográfica del Distrito de Lince.	
Imagen nº 3: Parque Mariscal Ramón Castilla.	15
Imagen nº 4: Estudio de caracterización de Residuos Sólidos Domiciliarios	45
Imagen n° 5: Papeleras basculantes	
Imagen nº 6: Papeleras prima línea.	52
Imagen no 7: Papeleras Canastilla.	52

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

FURNISHE STATES

3



Imagen n° 8: Papeleras Topsy.	53
Imagen nº 9: Papeleras tipo oso.	54
Imagen nº 10: Contenedores soterrados.	
Imagen nº 11: Puticanes.	
Imagen nº 12: Contenedores para pilas	
Imagen nº 13: Equipamiento y materiales para barrido.	
Imagen nº 14: Personal de barrido.	
Imagen nº 15: Recolección de residuos sólidos.	
Imagen nº 16: Recolección de residuos sólidos de contenedores soterrados	
Imagen nº 17: Mapa de ubicación de zonas participantes en el Programa de Segregació	
en la Fuente.	
Imagen nº 18: Vehículo de recolección selectiva.	
Imagen nº 19: Asociación de recicladores ARERCAL.	
Imagen nº 20: Taller de capacitación a la Asociación de recicladores ARERCAL	
Imagen nº 21: Mapa de zonas designadas a recicladores.	
Imagen n° 22: Bolsas del programa de segregación.	
Imagen nº 23: Ubicación de Islas ecológicas.	
Imagen nº 24: Punto ecológico de la oficina del Parque Mariscal Castilla	
Imagen n° 25: Punto limpio.	
Imagen nº 26: Compostera para producción de abono orgánico.	
Imagen nº 27: Relleno sanitario Modelo del Callao.	
Imagen n° 28: Organigrama municipal.	
Imagen n° 29: Taller de involucrados del PMRS	
Imagen nº 30: Firma de acta de reunión de Equipo Técnico	50
Índice de Gráficos	
Gráfico nº 1: Evolución de la Población de Lince al 2007-2015.	
Gráfico nº 2: Población de Lince por Grupos Etáreos y género	
Gráfico nº 3: Población de Lince por Grupos Quinquenales	
Gráfico nº 4: Población de Lince según género	
Gráfico nº 5: Cobertura de otros servicios en el distrito	
Gráfico nº 6: Licencias de Funcionamiento por rubro-2010	
Gráfico nº 7: Composición de la población linceña según PEA.	
Gráfico nº 8: Causas de morbilidad en Lince por grupo etáreo.	
Gráfico nº 9: Causas de morbilidad en Lince por grupo etáreo	
Gráfico nº 10: Cinco causas de morbilidad en Lince por grupo etáreo	
Gráfico nº 11: Grado de instrucción según grupo etáreo.	
Gráfico nº 12: Grado de instrucción según grupo género.	
Gráfico nº 13: Composición de Residuos Sólidos Domiciliarios	
Gráfico nº 14: Composición de Residuos Sólidos De origen comercial	
Gráfico nº 15: Incremento del número de viviendas participantes al 2014	31

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

VIOTER HUAMANI ESPETIA INGENIERO AMSIENTAL Reg. CIP Nº 11



Índice de Cuadros

Cuadro nº 1 : Población y viviendas del distrito de Lince 2007-2015	16
Cuadro nº 2: Población de Lince por Grupos Eráreos y género	17
Cuadro nº 3: Condición de ocupación por tipo de vivienda.	20
Cuadro nº 4: Tipo de abastecimiento de Agua.	21
Cuadro nº 5: Tipo de Conexiones para la Disponibilidad se los Servicios Higiénicos para e	:E
Distrito de Lince.	22
Cuadro nº 6: Tipo de Alumbrado Eléctrico para el Distrito de Lince, Provincia y Departam	
de Lima	23
Cuadro nº 7: Cobertura de servicios básicos en Lince.	24
Cuadro nº 8: Licencias de funcionamiento 2007-2010.	
Cuadro nº 9: Población en edad de trabajar.	
Cuadro nº 10: Población Económicamente Activa	
Cuadro nº 11: Situación laboral según sexo.	
Cuadro nº 12: PEA según ocupación.	
Cuadro nº 13: Actividades económicas del distrito.	000000000000000000000000000000000000000
Cuadro nº 14: Establecimientos de Salud en Lince.	
Cuadro nº 15: Instituciones educativas en el distrito de Lince.	
Cuadro nº 16: Distribución de Nivel Educativo del Distrito de Lince.	
Cuadro nº 17: Generación de Residuos Sólidos municipales.	44
Cuadro nº 18: Generación de Residuos Sólidos Domiciliarios	45
Cuadro nº 19: Generación de Residuos Sólidos no domiciliarios.	46
Cuadro nº 20: Composición de Residuos Sólidos Domiciliarios.	47
Cuadro nº 21: Composición de Residuos Sólidos de origen comercial.	48
Cuadro nº 22: Densidad de residuos sólidos de origen domiciliario.	
Cuadro nº 23: Densidad de origen comercial	
Cuadro nº 24: Tipo de recipientes para almacenamiento	
Cuadro nº 25: Ubicación de papeleras basculantes.	
Cuadro nº 26: Ubicación de papeleras tipo oso	53
Cuadro nº 27: Ubicación de Contenedores Soterrados.	54
Cuadro nº 28: Ubicación de Puficanes.	55
Cuadro nº 29: Ubicación de contenedores para pilas.	56
Cuadro nº 30: Equipamiento y materiales para barrido.	58
Cuadro nº 31: Uniformes del personal de barrido.	58
Cuadro nº 32: Información del personal de barrido.	59
Cuadro nº 33: Tamaño del total de rutas de barrido,	60
Cuadro nº 34: Tamaño de calles del distrito.	61
Cuadro nº 35: Rutas de barrido.	64
Cuadro nº 36: Uniformes para el personal de supervisión del servicio de barrido	66
Cuadro nº 37: Flota vehicular para supervisión del servicio de barrido	66
Cuadro nº 38: Repuestos para vehículo de supervisión del servicio de barrido	
Cuadro nº 39: Combustible para vehículo de supervisión del servicio de barrido	
Cuadro nº 40: Costo de operación anual del servicio de barrido	
Cuadro nº 41: Residuos Sólidos Recolectados al 2014	69

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

VICTOR HUAMAN ESPETA INGENICIONAMENTO



Cuadro nº 42: Programación del servicio de recolección de residuos sólidos por zonas,	73
Cuadro nº 43: Características del equipamiento para el servicio de recolección	75
Cuadro nº 44: Información del personal del servicio de recolección.	78
Cuadro nº 45: Uniformes para el personal del servicio de recolección	76
Cuadro nº 46: Flora vehicular para el servicio de recolección.	76
Cuadro nº 47: Repuestos para la flota vehicular del servicio de recolección	
Cuadro nº 48: Combustible para la flota vehicular del servicio de recolección	
Cuadro nº 49: Costo de operación y mantenimiento anual para el servicio de recolección	ón 78
Cuadro nº 50: Zonas participantes del programa de segregación.	80
Cuadro nº 51: Número de viviendas participantes al 2014.	81
Cuadro nº 52: Cantidad de residuos sólidos recolectados 2013-2014.	82
Cuadro nº 53: Valorización de residuos sólidos reciclables	
Cuadro nº 54: Horarios y Frecuencia de recolección selectiva.	84
Cuadro n° 55: Presupuesto 2015 para el PSF-RS.	90
Cuadro nº 56: Cantidad producida de abono orgánico	93
Cuadro nº 57: Personal Administrativo de la Gerencia de Gestión Ambiental- 2015	103
Cuadro nº 58: Personal Administrativo de la Subgerencia de Operaciones Ambientales	- 2015.
***************************************	103
Cuadro nº 59: Fuentes de financiamiento para la Gestión de residuos sólidos municipa	les 2015.
	103
Cuadro nº 60: Objetivos del Pla de Manejo de Residuos Sólidos.	109
Cuadro nº 61: Actividades prioritarias a desarrollar para lograr las líneas de acción	114
Cuadro nº 62: Cronograma de implementación del Plan de Acción del PMRS	116
Cuadro nº 63: Plan de Monitoreo e Indicadores de Avance del PMRS	
Cuadro nº 64: Presupuesto del Plan de Acción del PMRS.	130

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

VICTOS HUMANAMIENTA HUMANAMIENTA HUMANAMIENTA

_



PRESENTACIÓN

Una de las herramientas más importante para la toma de decisiones por parte de los gestores municipales es contar con un Plan de Manejo de Residuos Sólidos, el cual se constituya en un instrumento de gestión y concertación entre los diferentes actores involucrados del distrito como la empresa privada, instituciones educativas, juntas vecinales, clubes, entre otros para promover un adecuado manejo de los residuos sólidos del distrito, desde su generación hasta su disposición final, incluyendo procesos de minimización: reducción, reutilización y reciclaje de residuos sólidos en el distrito. De manera que se pueda optimizar el servicio de limpieza pública, asegurando eficacia, eficiencia y sostenibilidad,

En tal sentido, se ha procedido a efectuar la elaboración del Plan Manejo de Residuos Sólidos Municipales para el periodo 2015 - 2018, teniendo como base primordial el-manejo adecuado de los residuos sólidos, donde esta insertado los principios de minimización, criterios de eco-eficiencia, prevención de riesgos ambientales, protección de la salud y bienestar de los vecinos.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

AT SCHRAMATIN AT SCHRAMATIN MIC SERVICE TAKEN



INTRODUCCIÓN

1111111111111111111

La gestión y manejo de los residuos sólidos a nivel nacional, ha sido normada y se cuenta además con instrumentos de gestión como la Política Nacional del Ambiente, el Plan Nacional de Acción Ambiental, el Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos, entre otros; sin embargo, el nivel de intervención primordial en cuanto a la gestión de los residuos sólidos lo ocupan los gobiernos locales; por ello es necesario contar con instrumentos que permitan enmarcar las acciones municipales y que además brinden una orientación técnica para la planificación a mediano plazo de la gestión de los residuos sólidos.

La Municipalidad Distrital de Lince ha realizado el análisis del estado situacional del servicio de limpieza pública, el mismo que concluye en que es necesaria la articulación « de los actores involucrados en la gestión de residuos sólidos en el distrito, que la oferta del servicio de reaprovechamiento viene dando resultados positivos, y que es necesario además un proceso de seguimiento del logro de las metas que se alcancen en la Implementación del Plan de Manejo de Residuos Sólidos en el marco del Plan de Incentivos a la Mejora de la Gestión y Modernización Municipal del año 2015.

Las acciones que se proponen en el PMRS inicialmente se ejecutarán considerando el plan de acción a corto plazo, sin embargo no se perderá de vista la perspectiva del mediano y largo plazo. Por este motivo, las estrategias de implementación se irán ajustando conforme se vayan desarrollando las actividades y el escenario local vaya cambiando.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

8

VICTOR PRIAMANUESINETIA



OBJETIVO

Elaborar de manera concertada el Plan de Manejo de Residuos Sólidos en el distrito de Lince, donde se establezcan objetivos, actividades y metas en un periodo de acción temporal de corto, mediano y largo plazo incluyendo la participación y compromisos de la población.

JUSTIFICACIÓN

El Plan de Manejo de Residuos Sólidos como herramienta de Gestión Municipal, contribuirá a fortalecer y optimizar el manejo actual de los residuos sólidos en las diferentes fases del servicio de limpieza pública que se brinda en el distrito a través de estrategias, acciones y mecanismos de mejora del servicio. Promoviendo el compromiso de la población hacia una participación más activa en el manejo adecuado de los residuos sólidos.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

VICTOR HUAMANI ESPET A INCLINE ED AMORTORIO



METODOLOGÍA

1

La metodología para la formulación del presente Plan de Manejo de Residuos Sólidos 2015 - 2018, tuvo como referencia la Guía Metodológica para la formulación de los Planes Integrales de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos a nivel provincial o Planes de Manejo de Residuos Sólidos a nivel distrital, elaborado por el Ministerio de Ambiente, cuyo enfoque es el de planificación participativa multidisciplinaria.

A la metodología abordada se integró el tratamiento de los ejes estratégicos priorizados, los cuales fueron la mejora de los servicios de gestión de los residuos sólidos municipales, ordenamiento legal, reaprovechamiento de los residuos sólidos, gestión administrativa, financiera y tributaria, sensibilización ambiental y participación de actores involucrados; todos estos sustentados sobre la gestión municipal, la participación de actores involucrados y la generación de compromisos mutuos.

Conformación del Equipo Técnico

La metodología para la formulación del Plan de Manejo de los Residuos Sólidos 2015-2018 del Distrito de Lince, se ha llevado a cabo con la conformación el Equipo Técnico Municipal designándose a la Gerencia de Gestión Ambiental, como responsable de la formulación y actualización del Plan de Manejo de Residuos Sólidos para el periodo 2015-2018, en coordinación con la Gerencia Municipal, Gerencia de Presupuesto, Planeamiento y Desarrollo Corporativo, y la Gerencia de Desarrollo Social.

Diagnóstico Situacional de la Gestión de los Residuos Sólidos en el distrito de Lince Periodo 2015

Para el desarrollo de este diagnóstico se trabajó conjuntamente con el personal de la Gerencia de Gestión Ambiental, responsable de la parte operativa del manejo de los residuos sólidos en el ámbito municipal.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

10

VICTOR BUAMANIERSTIA NO COLLADORA



Municipalidad Distrital de Lince Gerencia de Gestión Ambiental

Mediante la cual se ha llevado a cabo la identificación de aspectos significativos en el manejo de los residuos sólidos y el reconocimiento de actores involucrados en la gestión de los residuos sólidos en el distrito a través de:

- Levantamiento de información con revisión documentaria de archivos existentes de planificación y ejecución de actividades liderados por la municipalidad, tales como Plan de Desarrollo Concertado, Plan de Manejo de Residuos Sólidos Municipales 2013, Ordenanzas, ROF, PlA, entre otros y entrevista a funcionarios y técnicos.
- Trabajo de campo, en el cual se desarrolló la actualización del Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos (ECRS) Domiciliarios y No Domiciliarios, los demás trabajos de campo se realizaron en el mismo periodo del ECRS, en este se identificaron las condiciones en las que se realizan los servicios de residuos sólidos, la infraestructura existente (papeleras, herramientas, equipos, maquinaria, maestranza, etc.) y las nociones de salud y seguridad ocupacional del personal de campo como por los supervisores y técnicos de los servicios.
- Sistematización de la información, que después de analizada la información levantada a partir de los medios que se han descrito, se ordenó y sistematizó.
- Socialización del diagnóstico y planificación participativa, donde realizó un Taller de Involucrados donde se dio a conocer la situación actual del manejo de residuos sólidos, esto involucró la convocatoria de actores clave, el establecimiento de un espacio y condiciones logísticas para la realización del taller, así como el compromiso de funcionarios y técnicos que fueron parte del taller. Se contó con los aportes de la Asociación de Recicladores, Instituciones Educativas, Vecinos, dirigentes vecinales y funcionarios municipales del distrito de Lince; quienes identificaron los problemas de la gestión de residuos sólidos y se establecieron, estrategias y acciones principales del Plan de Manejo de los RRSS.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

11

HUAMANIE STEFF



Imagen nº 1: Taller de involucrados para formulación de Plan de Manejo.



Fuente: Municipalidad de Lince.

I. DIAGNÓSTICO

1.1. Información del contexto

En esta primera etapa de diagnóstico se desarrollan las características generales y la identificación de las características ambientales, sociales, económicas, de salud y educación de la población linceña.

1.1.1. Aspectos generales

1.1.1.1. Ubicación Geográfica

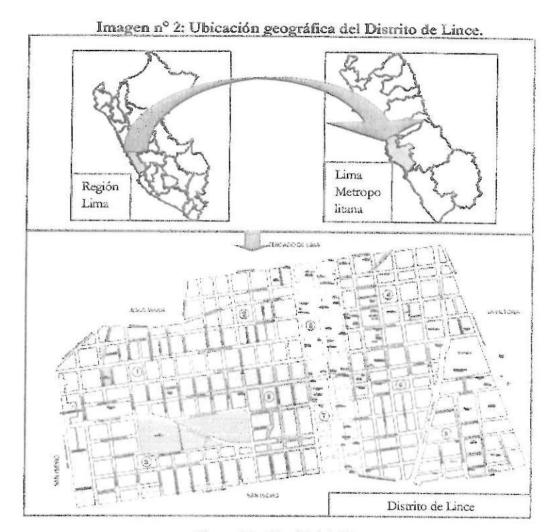
El Distrito de Lince es uno de los 43 distritos que conforman la Provincia de Lima o Lima Metropolitana y se ubica al centro de la misma, a una altitud de 117 m.s.n.m aproximadamente, teniendo al distrito de San Isidro como conector con el mar peruano, abarcando un área aproximada de 3.03 Km2. En la actualidad, Lince es 100% urbano.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2019

12

VICTOR HUAMANI ESPETA INGENERO AMBIERTA ROJ. CIP DE LECTE





Fuente: Municipalidad de Lince.

1.1.1.1. Limites

El distrito de Lince por ser pequeño y estar ubicado en la zona centro de Lima Metropolitana limita con 4 distritos.

- Por el Norte: limita con los distritos de Jesús María y el Cercado de Lima.
- Por el Este: limita con el distrito de La Victoria.
- Por el Sur: limita con el distrito de San Isidro.
- Por el Oeste: limita con el distrito de San Isidro.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

13

VICTOR HUAMANI FOR DA INGENERO MERENTAL



1.1.2. Aspectos ambientales

El Plan de Manejo de Residuos del distrito de Lince es un instrumento base para consolidar una serie de acciones de mejoramiento de la gestión y manejo de los residuos sólidos, que se viene desarrollando desde la Municipalidad Distrital de Lince a través del Plan del Programa de modernización Municipal. Esto permitirá contrarrestar los impactos negativos en la salud y el ambiente, primordialmente en el aspecto sanitario y de ordenamiento urbano del distrito en la diversidad de puntos críticos o acumulación de residuos de forma temporal y permanente que se viene generado por el inadecuado manejo de residuos sólidos.

Una de las mayores preocupaciones de las autoridades y funcionarios municipales respecto al manejo de residuos sólidos son los temas de la participación de la población y educación ambiental, para contribuir con el servicio de limpieza pública. Igualmente, el potencial que tiene la ciudad para el desarrollo comercial ofrece una valiosa oportunidad para mejorar ampliamente la calidad ambiental de la ciudad.

1.1.2.1. Clima

PREPERENTAL PROPERTY OF THE PRO

La zona presenta un clima templado entre los valores de 16°C y los 23°C. De otro lado, la precipitación pluvial es casi nula, la cual está relacionada con la formación de alta nubosidad que existe en el invierno, precipitando finas garúas debido a la conocida influencia de las aguas frías marinas que bordean la costa peruana.

1.1,2.2. Aspectos Físicos-Geográficos

a. Superficie

El territorio distrital de Lince comprende 3.03km², 100% área urbana, totalmente consolidadas y de uso predominantemente residencial, donde se desarrollan también actividades comerciales y de servicios a escala distrital.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

14



b. Suelo

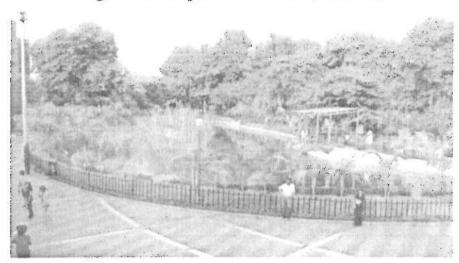
Un 92% de las viviendas del distrito de Lince, están asentadas sobre terreno de fundación de buena capacidad portante (roca).

Las viviendas construidas en suelos de alta capacidad portante que superan los 4 Kg/cm2 de carga de trabajo se encuentran con mayor posibilidad de asimilar los sismos, que aquellas que han sido edificadas en un terreno de relleno o estratos arenosos de gran espesor.

1.1.2.3. Unidades Hidrográficas

El agua que recibe la Zona de Recreación Publica Parque Mariscal Castilla es debidamente distribuida por un sistema de riego, el cual es monitoreado por la de la Municipalidad Distrital de Lince. El agua es tomada del canal del regadío del Rio Surco que llega por una toma al Parque Mariscal Castilla. El caudal promedio de agua de Rio Surco que llega al Distrito es de 150Lt/seg y el promedio del caudal que llega al parque Castilla es de 19.70Lt/seg.

Imagen nº 3: Parque Mariscal Ramón Castilla.



Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

15

HUANNER RUPETO BOLDETO DE LOS



Municipalidad Distrital de Lince Gerencia de Gestión Ambiental

1.1.3. Aspectos sociales y económicos

1.1.3.1. Estructura de la población

La población del distrito de Lince en el año 2015, ascendió a 58, 018 habitantes. En el gráfico se puede apreciar la evolución de la población distrital donde se encuentra las siguientes variaciones: entre el censo de 1997 y la proyección al 2015, hubo un crecimiento de la población linceña.

Gráfico nº 1: Evolución de la Población de Lince al 2007-2015.



Cuadro nº 1: Población y viviendas del distrito de Lince 2007-2015.

Año	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Vivienda	20592	20590	20589	20587	20585	20584	20582	20580	20579
Población	55242	58051	58047	58042	58037	58032	58028	58023	58018

Fuente: ECRS 2015 Distrito de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

16



Población por grupos etáreos y género

El número de pobladores diferenciado por sexos y edades del distrito, tomando en consideración los grandes grupos de edades, observamos que la población adolescente (entre 10 y 19 años) es 7,533, la población joven (entre 20 y 39 años) es 18,116, la población adulta (entre 40 y 59 años) es 13,809 personas y la población adulta mayor es 10,009. Como se observa, la concentración de la población de adulto mayor (entre 60 años a más) es superior a la población adolescente, pero la población joven es predominante en el distrito de Lince como se muestra en el cuadro.

Cuadro nº 2: Población de Lince por Grupos Etáreos y género.

GRUPO ETÁREO	TOTAL	PORCENTAJE	POBLACION			
	-	- ONOLINIA DE	HOMBRES	MUJERES		
	549	1%	296	253		
PROPERTY AND	2,329	4%	1,186	1,143		
Te Sayanas	2,897	5%	1,453	1,444		
	3,294	6%	1,671	1,623		
Da 15 à 19 artis	4,239	8%	2,046	2,193		
DE 20 a 22 a No	4,610	8%	2,231	2,379		
De 25 a 29 años s	4,865	9%	2,351	2,514		
De 30 à 34 ans	4,595	8%	2,202	2,393		
De 35 à 39 anos :	4,046	7%	2,001	2,045		
De 40 a 44 anos	3,778	7%	1,766	2,012		
De 45 a 49 anos	3,547	6%	1,641	1,906		
De 50 a 54 anos	3,577	6%	1,613	1,964		
De 55 à 59 anos	2,907	5%	1,266	1,641		
De 60 a 64 años	2,458	4%	1,078	1,380		
le 65 y mas anos.	7,551	14%	2,919	4,632		
TOTAL	55,242	100%	25,720	29,522		

Fuente: INEI. Censo 2007.

Se percibe que en los próximos diez años la población adulto mayor aumentará. Del mismo modo, se constata que el grueso de la población está conformado por la población joven y adulta (entre 20 y 59 años).

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

17

VICTOR HBAMAN ESPETIA INCANCRO AND SYAL NO. CAMAN TOWN



Ambas representan el 57,79% del total de la población.

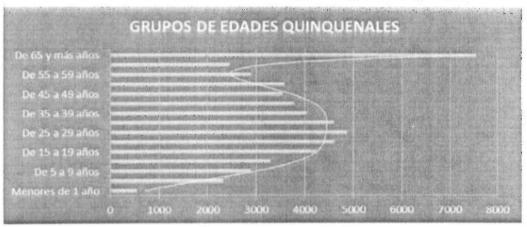
Gráfico nº 2: Población de Lince por Grupos Etáreos y género.



Fuente: INEI. Censo 2007.

Se observa también que la población "entre 65 años a más" está constituido mayoritariamente por mujeres. Mientras que la población "entre 0 a 60 años" tiene una distribución casi homogénea de género.

Gráfico nº 3: Población de Lince por Grupos Quinquenales.



Fuente: INEI. Censo 2007.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-30/18

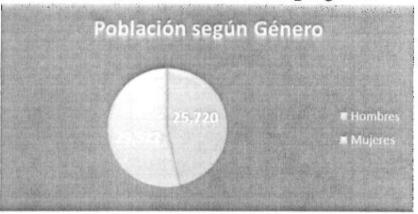
18

MUNICAL STATES OF THE ANGLE OF THE HELD



Respecto a la población, según género, se observa que un total de 29, 522 son mujeres (53%) y 25, 720 son hombres (47%), teniendo de esa manera una predominancia de mujeres en el distrito.

Gráfico nº 4: Población de Lince según género.



Fuente: INEI. Censo 2007.

1.1.3.2. Características de la vivienda

DEPOSE TELEFORM OF THE FEBRUAR TELEFORM OF THE FEBRUAR TO THE FEBRUAR THE FORM OF THE FORM OF THE FORM OF THE FEBRUAR THE FORM OF THE FORM

El 100% de la población del distrito es urbana. Según fuente INEI, se han registrado un total de viviendas (17244). La gran mayoría de viviendas son departamentos en edificios (7673), frente a viviendas en casa independiente (6959).

Como expresión del tipo de viviendas predominantes en el distrito, la mayoría de la población del distrito vive en departamentos (7416) ocupantes frente a (6782) ocupantes viviendo en casa independiente, (2017) ocupantes viviendo en quintas, y (503) ocupantes viviendo en otro tipo de construcciones como se detalla en el siguiente cuadro.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

19

MOTOR HUANAN FOR PA ALCHOMOP TO SEL



Cuadro nº 3: Condición de ocupación por tipo de vivienda.

		CONDICIÓN DE OCUPACIÓN								
		OCUPADA				DESOCUPADA				
DISTRITO, ÅREA URBANA Y RURAL, Y TIPO DE VIVIENDA	Ardi	Tork	ON PERSONA PRESENTS	CON PERSONAS AUSCINTES	DE USO OCASTONAL	TOTAL	EN ALQUILER. O VENTA	EN CONSTRUCCIÓ N O REPARACIÓN	ABANDONADA CERRADA	OTRA CAUSA
Distrito LINCE	17244	16718	15701	973	44	526	111	24	291	100
Casa Independience	6959	6782	6433	338	11	177	24	14	106	33
Departamento en edificio	7673	7416	6867	524	25	257	63	5	134	55
Vivienda en quinta	2097	2017	1922	89	6	80	24	4	42	10
Vivienda en casa de veciodad	431	420	404	15	1	11		1	9	1
Vivienda Improvisada	35	34	26	7	1	1				1
Local no dest, para hab, humana	49	49	49							
URBANA "	17244	16718	15701	973	44	526	111	24	291	100
Casa independiente	6959	6782	6433	338	11	177	24	14	106	33
Departamento en edificio	7673	7416	6867	524	25	257	63	5	134	55
Vivienda en guinta	2097	2017	1922	89	6	80	24	4	42	10
Vivienda en casa de vecindad	431	420	404	15	1	11		1	9	1
Vivienda improvisada	35	34	26	7	1	1.				1
Local no dest para hab humana	49	49	49							

Fuente: INEI. Censo 2007.

1.1.3.3. Aspectos sociodemográficos

PREPARETER TREEFFERE FREEFFERE TEREFFERE FEFFERE

A partir de los censos de vivienda se determina la cobertura de los servicios básicos con que cuenta el distrito.

a. Abastecimiento de agua:

El distrito de Lince básicamente se abastece de agua potable a través de la red pública con instalaciones dentro de la vivienda, siendo un total de 13405 (77.14 %) viviendas de un total de 17244 viviendas. El resto se provee con instalaciones fuera de la vivienda. Y ninguno se abastece por camión cisterna o pozo.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

20



Cuadro nº 4: Tipo de abastecimiento de Agua.

	ASTECYM.	LENTO DE	AGU	A				
DISTRITO LINCE, TXPO VIVIENDA Y TOTAL DE OCUPANTES PRESENTES	TOTAL	RED FUBLICA DESCRIO DE LA VIVYENDA (AGUA POTZAND)	RED PÚBLICA FUERA DE LA VIV. PERO DENTRO DE LA EDIFICACIÓN	PTLÓN DE USO PUBLICO (AGUA POTABLE)	CANTÓN- CISTENNA U OTRO SINILAR	0204	VECTNO	ONE
Violendas particulares	15701	13405	2173	53			39	31
Caupantes presentes	53567	46076	7069	172			149	101
		Casa in	dependiente		l		L	
Vicional as trend dispress.	6433	5960	417	23			23	10
Casanta presenta	23491	21822	1456	87			95	31
Alaman and provide a substance of the	9	Departame	ento en edific	cio	L		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Viviendas pavidaujores.	6867	5588	1276				3	
Contantes (i exertes	21758	17733	4019				6	
		Viviend	la en quinta		ليبيا			
Vicinias maioris s	1922	1583	334				5	
Ogupantes parabiles	6733	5581	1138				14	
	Vin	rienda en	casa de vecir	ndad				L
valentas paviculates	404	223	131	25			6	19
	1419	818	430	76			28	67
		Vivienda	Improvisada	ı	l1			
Which is perfectioned.	26	11	10	3			2	
(Separate presentes)	49	25	13	5			6	
	Local r	o destina	do para hab.	humana				L
Victoria (Antoria)	49	40	5	2				2
Comentar presentes	117	97	13	4			en en en	3

Fuente: INEI. Censo 2007.

PLAN DE MANEIO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

21

UGFOR HUAMANT APETTA INGENIFAGAMIN APAT ANGLEICH N° HEAT



b. Conexión a Red de Alcantarilado:

En el Distrito del total de 17244 viviendas, 13405 (77.74 %) tienen el servicio higiénico conectado a la red pública dentro de la vivienda. El resto se provee con instalaciones fuera de la vivienda. A continuación se detalla cómo están conectadas las fugas de los servicios higiénicos.

Cuadro nº 5: Tipo de Conexiones para la Disponibilidad se los

	Service	os Higiénico	s para el Dis	trito de	Lince.		
The second secon			SERVICIO MIGIEN	too cower	ADO AL		
DISTRIT LINCE, ÁREA URBAMA Y RURAL, TIPO DE VIVIENDA Y TOTAL DE OCUPANTES PRESENTES	TOTAL	RED PUBLICA DE DESAGÜE (DENTRO DE LA VIVIENDA)	RED PÚBLICA DE DESAGÜE (PUERA DE LA VIV. PERO DENTRO DE LA EDIFICACIÓN)	POZO SÉPTICO	POZO CIEGO O NEGRO / LETRINA	RLO, ACEQU IA O CANAL	NO TIENE
Viviendas particulares	15701	13521	2041				139
	53567	46526	6657				384
		Casa indep	endiente				46
	6433	5902	430				101
Ocupanti Drawnia	23491	21705	1510				276
		Departament	o en edificio				
Mylerani particulares	6867	5716	1151				
Ocupantes (verentes	21758	18149	3609				
		Vivienda e	n quinta				
g (intellidas partyei) firms 	1922	1608	303				11
Or upontes presente:	6733	5665	1040				28
	V	ivienda en cas	a de vecindad				
Miviendas particulares	404	240	142				22
Ocupanies presentes	1419	876	472				71
		Vivienda im	provisada				
Viviandas achticulares:	26	10	11				5
	49	25	15				9
	Local	no destinado p	ara hab. huma	na			
Viviendas particulares	49	45	4				
Frocupation presentes	117	106	11				*********

Fuente: INEI. Censo 2007.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

22



Municipalidad Distrital de Lince Gerencia de Gestión Ambiental

c. Alumbrado Eléctrico:

En el distrito el 100 % de las viviendas cuentan con alumbrado eléctrico como se detalla a continuación:

Cuadro nº 6: Tipo de Alumbrado Eléctrico para el Distrito de Lince, Provincia y Departamento de Lima.

Lince, Frovir	icia y Departa	mento de Lima	l.		
DESTRITO LINCE ÁREA URBANA Y RUBAL, TIPO DE VIVIENDA Y TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	DISPONE DE ALUMBRADA ELÉCTRICO POR ASO PÚBLICA			
PRESENTES		SI	HO		
The state of the s	15701	15701			
to a Companial presented	53567	53567			
Cas	a independiente		on sedimonially sed with his more		
. November destruite	6433	6433			
Coupelites presentes	23491	23491			
Depart	tamento en edific	io			
7 Wildings per boulance 11 man	6867	6867	-		
Organites repended for the	21758	21758			
Vivi	enda en quinta				
Vivendas paybaitaries (1990) E. I.	1922	1922			
Camples freshled from	6733	6733			
Vivienda	en casa de vecind	ad			
all Wellstobs particulares	404	404			
galla occiones resenta	1419	1419			
Vivie	nda improvisada				
to a Walterday Millioners	26	26			
for something pro-	49	49			
Local no desti	nado para hab. hi	ımana			
Visit of services because of the	49	49			
	117	117	***************************************		

Fuente: INEI. Censo 2007.

d. Otros Servicios:

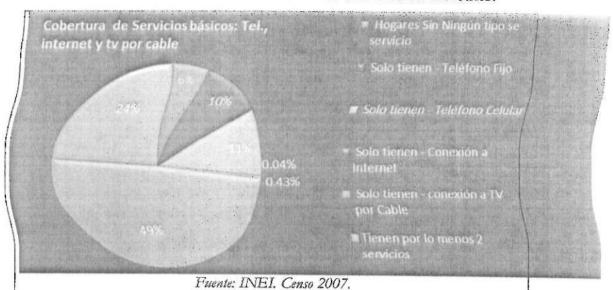
Los servicios de telefonía, internet y tv por cable se muestran en este ítem, como se detalla en el gráfico.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2028

23

VIONOR BUARCON LINE HA MOCHE (Obselle Line)

Gráfico nº 5: Cobertura de otros servicios en el distrito.



Con respecto a otros servicios tenemos que según los datos disponibles, un 24% cuenta con todos los servicios de primer nivel el cual incluye telefono fijo y celular, internet y televisión por cable mientras que un 49% cuenta con al menos dos servicios. Por otro lado, se observa que existe un 6% de la población de Lince no cuenta con ninguno de estos servicios.

e. Cobertura de Servicios Básicos de la Vivienda en el distrito:

Total de Viviendas Particulares	17244
Viviendas con abastecimiento de agua	15701
Viviendas con Servicio higiénico	15701
Viviendas con alumbrado eléctrico	15701

Cuadro nº 7: Cobertura de servicios básicos en Lince.

		SERVICI	OS BÁSTCOS		
	LUZ		AGUA		
LINCE	% de personas con electricidad	% de viviendas con alumbrado eléctrico	% de personas con acceso a agua potable	% de personas con acceso a desague y letrinas	
	100%	100%	99,53%	99,28%	

Fuente: CADE Electoral.

PLAN DE MANEIO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

24

VICTOR
HUAMANI ESPETIA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. Cirl. N° 115411



Municipalidad Distrital de Lince Gerencia de Gestión Ambiental

1.1.3.4. Aspectos económicos

Las Principales características económicas del distrito de Lince se deben:

Actividades económicas empresariales

En los últimos años se ha podido identificar un crecimiento paulatino en la actividad comercial en el distrito de Lince.

Con respecto a la emisión de licencias de funcionamiento el siguiente cuadro muestra la situación en el período 2007 - 2010.

Cuadro nº 8: Licencias de funcionamiento 2007-2010.

LICENCIAS		A	NO	
TIPO			273.00	
Definitiva	697	663	545	448 -
Provisional	23	0	2	1
TOTAL	720	663	547	449

Fuente: Osicina de Administración Tributaria.

Con respecto a la situación de las licencias de funcionamiento se observa que, tal y como lo demuestra la presente tabla, existe una tendencia decreciente en el otorgamiento de licencias, en particular, en las de tipo definitiva. Tal disminución, en el período 2007 – 2010, es de 37.6%.

En cuanto a los tipos de licencias de funcionamiento, según rubros, tenemos que los principales para el año 2010 son:

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-201

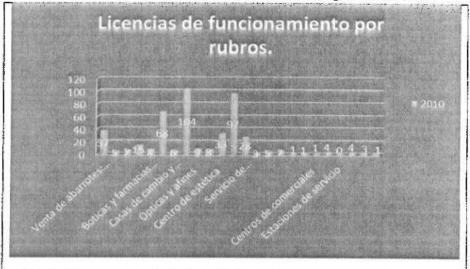
25

VICTOR
HUALIANT ESPECIA
IN CONTROL OFFICE



Municipalidad Distrital de Lince Gerencia de Gestión Ambiental

Gráfico nº 6: Licencias de Funcionamiento por rubro-2010.



Fuente: Gerencia de Desarrollo Urbano.

En este gráfico se puede apreciar que las actividades de mayor, inversión, en el distrito de Lince, en el año 2010 han sido Oficinas y Servicios Profesionales, centro de estéticas y farmacias, en este orden. Se tiene que el primer rubro es de carácter metropolitano y los otros dos restantes de carácter local.

Población en edad de trabajar - PET

Según los resultados del Censo Nacional 2007, del total de la población del distrito (55,242) el 84.79% tiene edad para desempeñar una actividad económica, es decir, estaban comprendidas en el tramo de edad de 14 y más años de edad.

En el cuadro que se muestra a continuación se puede apreciar que el grupo que aporta mayor volumen de población en edad a trabajar es el que corresponde al intervalo de 25 a 44 años.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-20/8

26

FORT WIESTFILA



Municipalidad Distrital de Lince Gerencia de Gestión Ambiental

Cuadro nº 9: Población en edad de trabajar.

SEUPOS DE EDAD	POBLACION EN EDAD DE TRABAJA		
	CANTIDAD		
14 - 24	9,514	17.22%	
25 - 44	17,286	31.29%	
45 - 64	12,489	22.61%	
65 a más	7,551	13.67%	
TOTAL	55,242	1,00,00%	

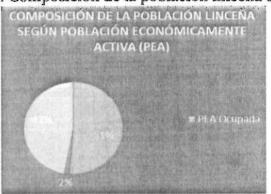
Fuente: INEI. Censo 2007.

Si bien la mayoría de la población del distrito tiene edad para desempeñar una actividad económica, no todos se encuentran participando en la población económicamente activa, como veremos a continuación.

Población económicamente activa - PEA

La población en edad de trabajar se subdivide en Población Económicamente Activa (PEA) y Población Económicamente No Activa (NO PEA). Según la Organización Internacional del Trabajo (OIT), la PEA se define como el número total de personas disponibles para la producción de bienes y servicios. Esta a su vez se subdivide en PEA ocupada y PEA desocupada.

Gráfico nº 7: Composición de la población linceña según PEA.



Fuente: INEI. Censo 2007.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

27

VICTOR FEADANI ESPELIA

anni Perincipal III.



Municipalidad Distrital de Lince Gerencia de Gestión Ambiental

Según el último censo realizado por el INEI, en el año 2007, la población linceña está conformada por un total de 55,242, de los cuales 27,470 personas son población económicamente activa y 24,325 no lo es. La PEA ocupada constituye el 51% de la población (26,548 personas) y la PEA desocupada el 2% de la población (922 personas).

Cuadro nº 10: Población Económicamente Activa.

PEA	De 6 a 14 años	De 15 a 29 años	De 30 a 44 años	De 45 a 64 años	De 65 años a más
PEA	77	7,862	10,105	8,202	1,224
Ocupada	71	7,45	9,855	7,994	1,178
Desocupada	6	412	250	208	46
No PEA	5,545	5,852	2,314	4,287	6,327

Fuente: INEI. Censo 2007.

Un dato a recalcar, y preocupante es que, una minoría entre 6 y 14 años pertenece a la Población Económicamente Activa (PEA). Además, el grueso de la PEA se ubica entre los 30 y 64 años, seguido del grupo entre 15 y 29 años. En contraste con este panorama, la población de 15 a 29 años contiene 5,852 personas que no son consideradas PEA, probablemente porque dicha población se encuentra realizando estudios superiores; también, la población entre 65 años a más, representa una cantidad importante de No PEA.

Con respecto a la situación laboral, según sexo, se encuentra que el desempleo afecta más a la PEA masculina. Así, el 1.91% se encuentra desocupado o buscando realizar alguna actividad que les reporte algún tipo de ingreso.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

28



Municipalidad Distrital de Lince Gerencia de Gestión Ambiental

Cuadro nº 11: Situación laboral según sexo.

SITUACIÓN :	TOTAL	SĐ	(O
PEA	27,470	14,991	12,479
. Остраво	26,548	14,465	12,083
Desagupado	922	526	396
No PEA	24,325	8,956	15,369

Fuente: INEI. Censo 2007.

Finalmente, se tiene que las principales ocupaciones realizadas en el distrito por parte de la PEA ocupada, según el último censo elaborado por el INEI, son: Profesor, científicos e intelectuales siendo un total del 25%, en segundo lugar con el 17.8% están los trabajadores de servicios personales y vendedores de comercio y mercado.

Cuadro nº 12: PEA según ocupación.

GCUPACION .	HOMBRE	MUJER	TOTAL
Miembros poder ejecutivo y legislativo, direct, edm. pub y emp.	63	40	103
Profes, Científicos e intelectuales.	3,536	3,098	6,634
Técnicos de nivel medio y trabajador asimitados	2,424	1,878	4,302
Jefes y empleados de oficina.	1,738	2,228	3,966
Trabajo de servicios personales γ vendedor del comercio y mercado.	2,651	2,062	4,713
Agricultor, trabajador calificado, agropecuario y pesquero.	28	13	41
Obrero y operario de minas, canteras, industria, manufactura y otros.	830	365	1,195
Obreros construcción, confecciones, papel, fabrica, instr.	1,207	144	1,351
Trabajador no calificado servicios, peón, vendedor ambulante y afines.	1,428	1,960	3,388
Ctras ocupaciones.	560	295	855
ali de la companya d		[BL789	
77 . INVEL Come 2007			

Fuente: INEI. Censo 2007.

En cuanto al tipo de actividad de la PEA ocupada, el Censo 2007 señala que la principal actividad realizada en el distrito es actividad

PLAN DE MANEIO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

HUALIANI ESPETIA over a November of the

Charles Sant 18



Municipalidad Distrital de Lince Gerencia de Gestión Ambiental

inmobiliaria, empresarial y alquileres seguida de comercio menor. La primera actividad representa el 21.7% de la PEA ocupada mientras que la segunda mayor actividad representa el 15.7%.

Cuadro nº 13: Actividades económicas del distrito.

AGIMIDAD	HOMBRE	MUJER	TOTAL
Agricultura, ganaderia, caza y sitvicultura	74	28	102
Proces	13	7	20
Expéritación de minas y cantores	95	32	127
Industrius manufecturess	1,004	761	1,765
Suministro atectricidad, gas y agua	32	14	46
Construction	631	99	730
Venta, mantenimiento y reparación de veltículos automotores.	374	70	444
Comercio por mayor	244	180	424
Comercio por menor	2,144	2,011	4,155
Hoteles y restaurantes	807	912	1,719
Transporte y almacenamiento y comunidaciones	1,407	492	1,899
Intermediación financiers	432	398	830
Actividades inmobilizarias, empresas y alquilleres	3,662	2,096	5,758
Administración pública y defensa pasegur asoc effi.	778	461	1,239
Enachania	665	1,185	1,850
Servicios sociales y de salud	610	1,113	1,723
Otras actividades servicios común, socly personales	1,067	837	1,904
Hogares privados y servicios doministicos	52	1,066	1,118
Organización y órganos extraterritoriales	8	2	10
Actividad económica no especificada	366	319	685
		THE STATE OF	

Fuente: INEL Censo 2007.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

30

March Frankland Leventa West Nicks Design and One work of conser-



1.1.4. Aspectos de salud

Respecto a la salud tenemos que en Lince está garantizada la calidad de su cobertura a través de una variada infraestructura. La calidad trasciende la infraestructura y se expresa en la atención brindada. Otras formas de respuesta al acceso a la salud han sido los esfuerzos realizados por instituciones de diverso tipo y la Municipalidad de Lince que organizan periódicamente campañas de salud.

Cuadro nº 14: Establecimientos de Salud en Lince.

TIPO DE IDENTIDAD	RAZON SOCIAL	CANTIDA	
Centro de Salud	C.S. DE LINCE	1	
Hospital	HOSPITAL DE SOLIDARIDAD DE LINCE	1	
Centros médicos	CENTRO MEDICO RISSO – CONSULTORIOS ESPECIALIZADOS S.R.LTDA.	2	
	SERVICIOS GENERALES DE SALUD S.A. ADMINISTRADORA CSM S.A.		
	CIENCIA Y MEDICINA SALUS S.A.C.		
Clínicas	CLINICA LAS AMERICAS S.A.	2	
	OPERADORES MEDICOS S.A.C.		
Clínicas Especializadas	ORGANIZACION PERUANA DE LUCHA CONTRA LA CEGUERA	1	
Consultorios Médicos Particulares		11	
Consultorios Odontológicos	CONSULTORIA DENTAL S.R.LTDA.		
Consultorios Cuontológicos	MULTIDENT S.R.L.	2	
Policlínicos Médicos	ORGANIZACION MEDICA S.A. (ORMED)		
Posicianicos Piedreos	RECONOCIMIENTOS MEDICOS S.A.C.	3	
	CENTRO DE REMABILITACION DENTAL ESPECIALIZADA S.A.C.		
	CLÏNICAS DENTALES ESPECIALIZADAS S.A.C.		
Policituicos Odontológicos	ODONTOLASER LOS PINOS S.A.C.	5	
	SERODON S.A.		
	SPECIAL DENT S.A.C.		
Servicios Médico de Apoyo	ESCUELA PARA EMBARAZADAS EIRL	1	
	SERMEF S.R.L.		
Servicios de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico	SERVICIOS MEDICOS MOVILES S.R.L. (SERV - MOVIL S.R.L.)		
Servicios de Atención	ALTERNATIVA MEDICA S.A.C.		
Domiciliaria de Salud	TOURING Y AUTOMOVIL CLUB DEL PERU	2	
Servicios de Trasiado de Pacientes	PROFESIONALES DE VIDA Y SALUD S.A.C.	1	
	TOTAL	34	

Fuente: DIRESA Lima ciudad.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

31

VICTOR

HELDSTANDEN SETTA

INSECTION OF A CASISE

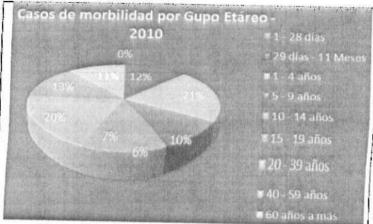
Programme 1 of Transcript



-

Municipalidad Distrital de Lince Gerencia de Gestión Ambiental

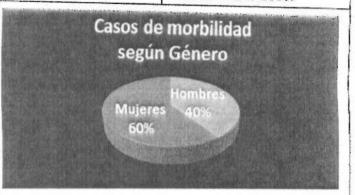
Gráfico nº 8: Causas de morbilidad en Lince por grupo etáreo.



Fuente: Dirección de Red Salud Lima Ciudad-2010.

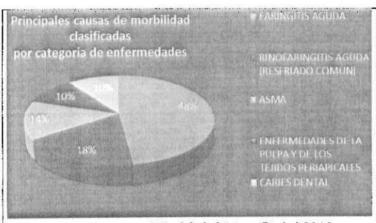
En el año 2010 se registraron 16,202 casos de morbilidad en el distrito de Lince. El mayor número de casos de morbilidad se registró en el grupo etáreo de 1 a 4 años (3,352 casos), seguido del grupo entre 20 y 39 años (3,223 casos) y en tercer lugar, el grupo de 40 a 59 años registró 2,113 casos, durante el año 2010.

Del mismo modo, se observa que los casos de morbilidad en mujeres representan 60% (9,673 casos), frente al 40% que representa los casos de morbilidad en hombres (6,529 casos).



Fuente: Dirección de Red Salud Lima Ciudad-2010.

Gráfico nº 9: Causas de morbilidad en Lince por grupo etáreo.



Fuente: Dirección de Red Salud Lima Ciudad-2010.

Las cinco principales causas de morbilidad por categoría de enfermedades, en el distrito de Lince, fueron: faringitis aguda (3 468 casos), rinofaringitis aguda y/o resfriado común (1,328 casos), asma (994 casos), enfermedades de la pulpa y tejidos periapicales (762 casos) y caries dental (742 casos).

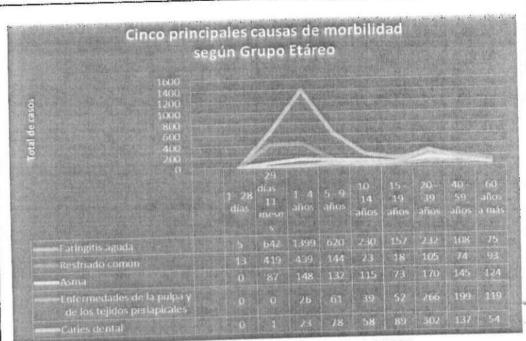
PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

27

PRADA SALAMA IN THE SALAMA



Gráfico nº 10: Cinco causas de morbilidad en Lince por grupo etáreo.



Fuente: Dirección de Red Salud Lima Ciudad-2010.

Como se aprecia en el anterior gráfico, la población infantil (entre el primer día de nacido y los cinco años) presenta el mayor número de enfermedades respiratorias como la faringitis aguda. Asimismo, el resfriado común también alcanza el mayor número de casos en la población infantil. El asma se presenta en los niños y niñas de 1 a 4 años prologándose hasta la edad joven (20 a 39 años) en que alcanza nuevamente un mayor número. Las enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales1 se hace notable en la población de 20 a 39 años; y finalmente, la caries dental es la quinta causa de morbilidad frecuente en la población de 20 a 39 años. Las enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales es una enfermedad del sistema digestivo.

1.1.5. Aspectos educativos

Existe una correlación positiva entre la educación de la población y los residuos sólidos, debido a que, mientras mayor sea el nivel de educación de la población, mayor será la conciencia ecológica y más acrecentados serán sus hábitos de higiene y limpieza, exigiendo a su vez el mejoramiento de la calidad del servicio de Limpieza Pública.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

VICTOR HUAMANI ESPETIA nvisiNn attantististikk Nuo santis



1111111

1

1

nanananno propananante presidente

Municipalidad Distrital de Lince Gerencia de Gestión Ambiental

La mayor parte de la población posee o bien un nivel secundario o nivel primario de educación, lo que dice de los esfuerzos que se requerirán para desarrollar programas de sensibilización y minimización de los residuos sólidos.

El distrito en su equipamiento educativo cuenta con infraestructura en los niveles de inicial, primaria, secundaria y superior no universitario siendo aproximadamente 112 instituciones educativas en todos los niveles como se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro nº 15: Instituciones educativas en el distrito de Lince.

Etapa, modelidad y		Ges	alón		ia i	Públ	ica	Priva	ıda
nivel educativo	Total	Pública	Privada	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Risra
Total	112	10	102	112	0	10	0	102	0
Básica Regular	77	9	68	77	8	9	0	68	0
Inicial	30	2	28	30	0	2	0	28	0
Primaria	24	3	21	24	0	3	0	21	0
Secundaria	23	4	19	23	0	4	0	19	0
Básica Alternativa	8	1	7	8	0	1	0	7	0
Básica Especial	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnico- Productiva	18	Đ	18	18	0	٥ و	0	18	O
Superior No Universita	9	0	9	9	0	0	0	9	0
Pedagógica	1	0	i	1	0	0	0	1	0
Tecnológica	8	Ò	8	8	0	0	0	8	0
Artística	0	0	0	0	0	O	0	0	0

Fuente: MINEDU-Padrón de instituciones educativas.

Con respecto al nivel educativo del distrito de Lince, se muestra el siguiente cuadro por grupos de edad (grupos etáreos):

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

2/

Victor Francis Letel A

A June of the



Cuadro nº 16: Distribución de Nivel Educativo del Distrito de Lince.

DESTRITO, AREA ORBANA V.SURAL, SEXO					GRUPO	S DE EDA	D		
	TOTAL	344	5 A 9	10 A	15 A	20 A	30 A	40 A	65 A
Y NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO		19 44	243	14	19	29	39	64	MÁS
ALABNARIA		ANOS	ANOS	ANOS	ANOS	ANOS	AÑOS	ANOS	ANOS
Distrito LINCE	53532	1168	2897	3294	4239	9475	8641	16267	7551
Sin nivel	1559	1168	120	14	17	26	26	76	112
Educación inicial	894		860	22	5	3	4		
Primaria	6892		1917	1850	173	203	175	822	1752
Secundaria	16570			1408	2940	2566	1990	4640	3026
Superior no univ. incompleto	3548				401	1253	787	940	167
Superior no univ. completo	6237					1355	1677	2539	666
Superior univ. incompleto	6206				703	2242	1085	1832	344
Superior univ.	11626					1827	2897	5418	1484
Hombres	24824	586	1453	1671	2046	4582	4203	7364	2919
Sin nivel	736	586	61	9	6	16	12	26	20
Educación inicial	451		434	11	1	3	2		
Primaria	2783		958	955	60	62	51	210	487
Secundaria	7519			696	1448	1316	1040	1929	1090
Superior no univ. incompleto	1727				187	600	413	454	73
Superior no univ. completo	2338					580	699	829	230
Superior univ. Incompleto	3402				344	1193	589	1072	204
Superior univ. completo	5868					812	1397	2844	815
Mujeres	28708	582	1444	1623	2193	4893	4438	8903	4632
Sin nivel	823	582	59	5	11	10	14	50	92
Educación inicial	443		426	11	4		2		
Primaria	4109		959	895	113	141	124	612	1265
Secundaria	9051			712	1492	1250	950	2711	1936
Superior no univ.	1821				214	653	374	486	94
Superior no univ.	3899					775	978	1710	436
Superior univ. incompleto	2804				359	1049	496	760	140
Superior univ.	5758					1015	1500	2574	669

Fuente: INEI. Censo 2007.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

Municipalidad Distrital de Lince Gerencia de Gestión Ambiental

Resultando el grado de instrucción según grupo etáreo, que: el grupo de 3 a 4 años no tiene nivel de instrucción (1,168). El grupo de 20 a 29 años tiene dos grupos predominantes: uno con nivel de instrucción secundaria (2,566) y otro con nivel de instrucción superior universitaria incompleta (2,242), seguido de aquellos que han completado estudios superiores universitarios (1, 827). Por otro lado, se observa que el grupo de 30 a 39 años está constituido mayoritariamente por personas con nivel de instrucción superior universitaria completa (2,897), seguido de aquellos con nivel de instrucción secundaria (1,990). Un dato a recalcar es que el grupo de 40 a 64 años está conformado por un grupo con nivel de instrucción superior universitaria completa (5,418), seguido de aquellos con nivel secundaria (4, 640) y en tercer lugar, aquellos con nivel instrucción superior no universitaria completa (2,539). Finalmente, el grupo de 65 años a más, tiene nivel de instrucción secundaria (3,026), seguido de aquellos con nivel primaria (1,752), Esto también lo podemos observar en el siguiente gráfico.

Grado de instrucción según grupo etáreo

5,506

4,236
4,079

3,767
3,725
2,945
4,079

2,000

Sin nivel Educación Primaria Secundaria Superior No Superior Superior Univ. Univ.

Gráfico nº 11: Grado de instrucción según grupo etáreo.

Fuente: INEI. Censo 2007.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

GOR LEPFTIA

36

FUADARIESPETA IN CN 1 DAGIGIANA Gog Gaint Town

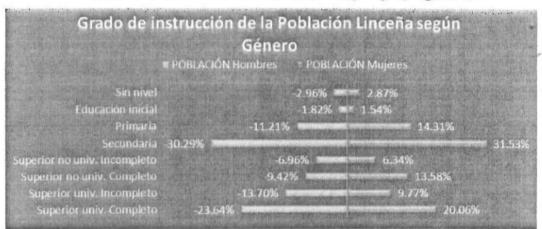


THE PRESENCE OF THE PRESENCE OF THE PRESENCE OF THE PROPERTY O

Municipalidad Distrital de Lince Gerencia de Gestión Ambiental

Por otro lado, tenemos que con respecto al grado de instrucción por grupo etáreo y género, se ha analizado la población "entre 3 años a más" que suma en total 53,532 personas (96,90%). Se aprecia que el grueso de la población linceña ha concluido sus estudios secundarios, seguido de la población que ha realizado estudios universitarios completos. Asimismo, se observa que la población femenina ha completado estudios primarios en 14,31% frente a un 11,21% de la población masculina. La población que completó estudios superiores no universitarios son en su mayoría mujeres (13,58%) y la población que siguió estudios superiores universitarios es predominantemente hombre: 13,70% de la población masculina no completó los mismos y 23,64% completó dichos estudios.

Gráfico nº 12: Grado de instrucción según grupo género.



Fuente: INEI. Censo 2007.

1.2. Situación actual del manejo de los residuos sólidos

En esta segunda etapa de diagnóstico, se detalla la situación actual del manejo municipal de los residuos sólidos, el cual se enmarca dentro de un marco legal ambiental nacional, regional, provincial y local.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

VICTOR

FILAMANI ESPETIA
INCIDACIO ANDELICIAL

37

New York 15th Living



1.2.1. Marco legal, nacional, regional, provincial y local

El marco legal proporciona las bases sobre las cuales se construyen y determinan el alcance y naturaleza del presente Plan de Manejo de Residuos Sólidos.

Constitución Política del Perú 1993.

Título I "De la persona y de la sociedad", en su artículo 2°, inciso 22 establece que, "toda persona tiene derecho: a la paz, la tranquilidad, al disfrute del tiempo libre y al descanso, Así como a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado al desarrollo de su vida."

Así mismo en el Título IV "De la estructura del Estado" Artículo 195 establece que, "los gobiernos locales promueven el desarrollo y la economía local, y la prestación de los servicios públicos de su responsabilidad, en armonía con las políticas y planes nacionales y regionales de desarrollo".

Son competentes para:

"Inc. 8. Desarrollar y regular actividades y/o servicios en materia de educación, salud, vivienda, saneamiento, medio ambiente, sustentabilidad de los recursos naturales..."

Ley N° 20611, Ley General del Ambiente.

Establece los principios y normas básicas para asegurar el efectivo ejercicio del derecho a un ambiente saludable, equilibrado y adecuado para el pleno desarrollo de la vida.

D.S N°012-2009-MINAM, Política Nacional del Ambiente.

Establece en su Eje de Política N°2 "Gestión Integral de la Calidad Ambiental". Cuyos lineamientos de Política para Residuos Sólidos son:

- e) Desarrollar y promover la adopción de modelos de gestión apropiada de residuos sólidos adaptadas a las condiciones de los centros poblados.
- f) Promover la formalización de los segregadores y recicladores y otros actores que participan en el manejo de los residuos sólidos.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

38

MOTOR HAMAN ESPETIA Notificial motorital



REFERENCE TERRETARIATE TERRETER TERRETER TERRETER TERRETER

Municipalidad Distrital de Lince Gerencia de Gestión Ambiental

- g) Promover el manejo adecuado de los residuos sólidos peligrosos por las municipalidades en el ámbito de su competencia, coordinando acciones con las autoridades sectoriales correspondientes.
- h) Asegurar el uso adecuado de infraestructura, instalaciones y prácticas de manejo de los residuos sólidos no municipales, por sus generadores.
 - D.S N°014-2011-MINAM, Plan Nacional de Acción Ambiental 2011-2022.

En sus Acciones Estratégicas por Metas Priorizadas establece que:

"Meta 2: 100% de Residuos Sólidos del ámbito municipal son manejados, reaprovechados y dispuestos adecuadamente".

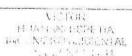
Ley N°27314, Ley General de Residuos Sólidos, su modificatoria, el
 D. Leg.1065 y su Reglamento D.S 057_2014-PCM.

Establece las competencias de los gobiernos locales, provinciales y distritales con respecto a la gestión de los residuos sólidos de origen domiciliario, comercial y de aquellas actividades que generen residuos similares a éstos, en todo el ámbito de su jurisdicción, el cual involucra los sistemas de disposición final.

Además, en el D.Leg.1065, las municipalidades distritales tienen las siguientes responsabilidades:

Las Municipalidades Distritales y las Provinciales, en lo que concierne a los distritos del Cercado (ciudades capitales), son responsables por la prestación de los servicios de recolección y transporte de los residuos sólidos municipales y de la limpieza de vías, espacios y monumentos públicos en su jurisdicción. Los residuos sólidos en su totalidad deberán ser conducidos directamente a infraestructuras de residuos autorizadas por la Municipalidad Provincial, estando obligados los municipios distritales al pago de los derechos correspondientes. Complementariamente, las municipalidades deben ejecutar programas para la progresiva formalización de las personas, operadores y demás entidades que intervienen en el manejo de los residuos sólidos sin las autorizaciones correspondientes.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018





- Ley N°26842, Ley General de Salud y modificatorias:
- Ley N° 27222.- Ley que Modifica primer Párrafo artículo 52 Ley 26842 Publicada el 14 de diciembre de 1999
- Ley Nº 27853.- Ley Modifica artículo 22 Ley 26842 Publicada el 23 de octubre de 2002
- Ley N° 27932.- Ley que Modifica artículo 90 Ley 26842 Publicada el 11 de febrero de 2003

Establece que toda persona natural o jurídica, está impedida de efectuar descargas de desechos o sustancias contaminantes en el agua, el aire o el suelo, sin haber adoptado las precauciones de depuración en la forma que señalan las normas sanitarias y de protección del ambiente. Si la contaminación del ambiente significa riesgo o daño a la salud de las personas, la Autoridad de Salud dictará las medidas de prevención y control indispensables para que cesen los actos o hechos.

o Ley N°29419, Ley que regula la actividad de los recicladores

Tiene por objeto establecer el marco normativo para la regulación de las actividades de los trabajadores del reciclaje, orientada a la protección, capacitación y promoción del desarrollo social y laboral, promoviendo su formalización, asociación y contribuyendo a la mejora en el manejo ecológicamente eficiente de los residuos sólidos en el país.

D.S 005-2010-MINAM-, Reglamento de la Ley N°29419

El objetivo del presente Reglamento es regular lo establecido en la Ley N° 29419, Ley que Regula la Actividad de los Recicladores, a fin de coadyuvar a la protección, capacitación y promoción del desarrollo social y laboral de los trabajadores del reciclaje, promoviendo su formalización, asociación y contribuyendo a la mejora en el manejo adecuado para el reaprovechamiento de los residuos sólidos en el país; y en el marco de los objetivos y principios de la Ley N° 27314.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

40

VIČTOR HUASTAN ESPETIA IN TO AUSLINTAL



O D.S N°003-2013-VIVIENDA Reglamento para la Gestión y Manejo de los Residuos de las Actividades de la Construcción y Demolición Regula la gestión y manejo de los residuos sólidos generados por las actividades y procesos de construcción y demolición, a fin de minimizar posibles impactos al ambiente, prevenir riesgos ambientales, proteger la salud y el bienestar de la persona humana y contribuir al desarrollo sostenible del país.

Ley Orgánica de Gobiernos Regionales

La cual establece y norma la estructura, organización, competencias y funciones de los gobiernos regionales.

Estipula en su artículo 53° como funciones del Gobierno Regional en materia ambiental y de ordenamiento territorial entre otras: formular, aprobar, ejecutar, evaluar, dirigir, controlar y administrar los Planes y Políticas en materia ambiental y de ordenamiento territorial, en concordancia con los Planes de los Gobiernos. Locales; asimismo implementar el sistema regional de gestión ambiental, en coordinación con las comisiones ambientales regionales, etc.

Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades

Las municipalidades distritales, en materia de saneamiento, artículo 80° tienen como funciones específicas exclusivas:

3.1. Proveer del servicio de limpieza pública determinando las áreas de acumulación de desechos, rellenos sanitarios y el aprovechamiento industrial de desperdicios.

Ordenanza Nº 1778-2014-MML, Gestión Metropolitana de Residuos Sólidos

Cuyo objetivo es promover el desarrollo de instrumentos de gestión tendientes a la minimización de los residuos y el incremento de las actividades de reaprovechamiento, tratamiento y apropiada disposición final, para lo cual la Municipalidad Metropolitana de Lima y las Municipalidades Distritales, en el

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

41

VICTOR HUAWAKI ESPETIA ACCONTRO AMDILATAL

tania in tanàna ara-



marco de sus políticas de gestión deberán establecer metas de corto, mediano y largo plazo, en su jurisdicción.

Plan de desarrollo Concertado 2011-2021 Municipalidad de Lince

El Plan de Desarrollo Concertado (PDC) es una herramienta de planificación elaborada participativamente y constituye una guía para la acción en el largo plazo.

Sus objetivos están en concordancia con los intereses y necesidades de la sociedad en general, por lo mismo el proceso de formulación del PDC tiene como fin convocar y enfocar recursos y esfuerzos individuales e institucionales para alcanzar una imagen colectiva de desarrollo, construida en base al consenso de todos los individuos y actores del distrito de Lince.

Respecto a la temática ambiental establecida en su Eje estratégico III "Gestión Ambiental Sostenible" establece su Objetivo Estratégico: Lograr que sea un distrito consolidado con una adecuada gestión ambiental sostenible con la participación de sus vecinos y autoridades para mejorar la calidad de vida de su comunidad siendo un distrito piloto y modelo, recuperando su nombre de "ciudad jardín".

Ordenanza N°328-2013-MDL, Ordenanza que regula la Actividad de los Recicladores y Organizaciones que los agrupan en el distrito de Lince

El cual establece un marco normativo que regule la actividad de los Operadores de Residuos Sólidos, Organizaciones de Recicladores, así como de las EPS-RS y EC-RS, con el fin de lograr el desarrollo de un modelo integrado e inclusivo para el reaprovechamiento de los residuos sólidos recuperables como base de la cadena productiva del reciclaje, generando oportunidades socio económicas y de empleo para los operadores de residuos sólidos en el Distrito de Lince, promoviendo su formalización, asociación, contribuyendo a un manejo adecuado y aprovechamiento de los residuos sólidos, concientizando a la comunidad

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



Linceña y fomentando una cultura de compromiso ambiental, en el marco de los objetivos, principios y obligaciones de los gobiernos locales.

 Ordenanza N°330-MDL-2013, Ordenanza que establece la tasa de arbitrios municipales del año 2014 para el Distrito de Lince.

La cual establece que los montos recaudados, por concepto de arbitrios municipales, constituyen rentas de la Municipalidad Distrital de Lince, los mismos que serán exclusivamente destinados a la financiación del costo de la ejecución, implementación y mantenimiento de los servicios públicos de Servicio de barrido de calles, servicio de recolección de residuos sólidos, servicio de parques y jardines públicos y servicios de serenazgo.

El pago por arbitrios municipales se da por la prestación de dichos servicios mencionados, el mismo que será efectuado por los contribuyentes.

De manera que, establece en su artículo quinto, que están obligados al pago de los arbitrios municipales, en calidad de contribuyentes:

Los propietarios de los predios cuando lo habiten, desarrollen actividad en ellos, se encuentren desocupados o cuando un tercero use el predio bajo cualquier título o sin él.

 Ordenanza N°204-MDL-2008, Ordenanza que establece el horario para el Recojo de Residuos Sólidos en la Vía Publica en el Distrito de Lince

Establece en su artículo 1°, que la población en general tiene la obligación de cumplir con la conservación de la Limpieza, Aseo urbano y Ornato Municipal, así como de contribuir y crear un ambiente saludable para los Residentes y para todas las personas que transitan por nuestra jurisdicción, evitando de esta manera los malos olores en el perímetro de las viviendas y la presencia de recicladores en el distrito, así como en su artículo 2° instuye, que todo vecino del distrito de Lince, de acuerdo a lo establecido en el artículo 1°, deberán colocar sus residuos sólidos en bolsas perfectamente cerradas y dejados en la vereda que pertenece a cada

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



domicilio y/o comercio, solo en el horario de 20:00 horas hasta las 21:00 horas. Tratándose de mercados, los residuos sólidos solo serán sacados cuando se encuentre el camión compactador, en la puerta señalizada para tal fin; asimismo la maleza originada por la poda privada residencial deberá depositarse en respectivos puntos de acopio establecidos.

1.2.2. Aspectos técnico-operativos

La Municipalidad de Lince cuenta con equipamiento y personal para brindar los servicios de barrido de vías y espacios públicos con eficiencia del 100%, y para los servicios de recolección, transporte y disposición final se han tercerizado los servicios a una EPS, la cual los desarrolla con una cobertura del 100%; a continuación se analiza cada uno de los componentes de los servicios de gestión de residuos sólidos:

1.2.2.1. Generación y composición de residuos sólidos

La municipalidad Distrital de Lince realizó el Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales en el mes de junio, el cual determinó que el distrito de Lince genera un total de 77.65 toneladas al día de residuos sólidos.

A continuación se muestra el cuadro de generación de residuos sólidos municipales por fuente de generación.

Cuadro nº 17: Generación de Residuos Sólidos municipales.

	Ton/dia
Residuos comerciales	38.39
Residuos domiciliarios	28.09
Residuos de barrido	11.17

Fuente: ECRS 2015.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018,

44

VICTOR ELISTANDESPETIA RCCOM PANDENTAL SCENARIO



Generación de residuos sólidos municipales

Generación de residuos sólidos domiciliarios

El Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales determinó que la generación percápita de residuos sólidos domiciliarios es de 0.552 kg por dia., de manera que diariamente se generan 28.09 Toneladas, y un total anual de 10 251.06 toneladas de residuos domiciliarios. En el siguiente cuadro se muestra la generación de residuos sólidos domiciliarios por estrato.

Cuadro nº 18: Generación de Residuos Sólidos Domiciliarios.

	GENERALIÓN DE	RESIDUOS SOUDO	S DOMIGI	A STATE OF STREET	
Estratos	Gpc (Kg/Hab/dia)	Población (2015)	Ton/día	Ton/Mes	Ton/año
Medio alto	0.549	44181	24.26	727.72	8853.94
Medio	0.573	6684	3.83	114.83	1397.12
Total	0.552	50865	28.09	842.55	10251.06

Fuente: ECRS 2015.

Imagen nº 4: Estudio de caracterización de Residuos Sólidos Domiciliarios.



Fuente: ECRS 2015.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

45

VICTOR HUARAGE ESPETIA IAU THE POPULITATAL



Generación de residuos sólidos no domiciliarios

La generación de residuos sólidos no domiciliarios del distrito comprende a los residuos generados por el servicio de barrido en vías públicas y por comercios, los cuales incluyen a: oficinas administrativas, locales comerciales, instituciones educativas, restaurantes, entidades bancarias, mercados, entre otros; resultando un total de 49.56 toneladas de residuos sólidos generadas por día, como se muestra en el cuadro.

Cuadro nº 19: Generación de Residuos Sólidos no domiciliarios.

Por su Origen	Ton/d
Oficinas administrativas	1.61
Locales comerciales	7.45
Playas de estacionamientos	0.07
Organismos públicos, instituciones sin fines de lucro, clubs sociales	3.15
Centros educacionales (instituciones educativas, academias, instituniversidades	tuto y 3.16
Hoteles	0.09
Restaurantes, bares, fuentes de soda, juguerías y gafanterías	15.78
Grifos, estaciones de servicio	0.22
Entidades bancarias, financieras, cooperativas, mutuales y municipales	cajas 0.25
Supermercados o hipermercados, tienda por departamento, gr almacenes y comercios mayores o galerías	randes 3.99
Hostales o similares	0.61
Administradoras de fondos de pensiones, seguros y afines	1.24
Locales de juego, entretenimiento	0.53
Salud (boticas)	0.22
RIDO EN VIAS PUBLICAS	11.17

Fuente: ECRS 2015.

Composición de residuos sólidos municipales

Composición de residuos sólidos domiciliarios

El Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales determinó

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



que el 76.69% de residuos sólidos generados son reaprovechables, de los cuales el 47.79% son residuos orgánicos y el 28.90% son inorgánicos reciclables. Dentro de los residuos sólidos reciclables encontramos que el papel es el tipo de residuo más generado, representado por el 12.77%, tal como se muestra en el cuadro por estrato.

Cuadro nº 20: Composición de Residuos Sólidos Domiciliarios.

TIPO BÉ ARBIDE	TAKET VARIES		gerandente Augustus
	Estrato Medio Alto	Estrato Medio	i inte
A. RESIDUOS SOLIDOS PEADROVECUARLES.			76.69%
1. RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS	47.03%	52.61%	47.79%
MATERIA ORGANICA (Réstes de alimentos, cáscara de frutas y vegetales, exorementos de animale menores, huesos y símilares)	46.40%	52.42%	47.22%
Madera, foliajo	0.63%	0.19%	0.57%
2. RESIDUOS SOLIDOS RECICEMBRES	28.06%	34.15%	28.90%
PAPEL	11.38%	21.55%	12.77%
CARTON	2.95%	1.16%	2.71%
VIORIO	5.24%	1.16%	4.68%
PLASTICO PET	3.44%	3.62%	3.47%
PLASTICO DURO	2.52%	3.58%	2.68%
TETRAPACK	0.94%	0.94%	0.94%
METAL	0.94%	1.39%	1.00%
ALUMINIO (EATAS)	0.66%	0.75%	0.57%
RESIDUOS SOLIDOS NO REAL ROSA CHABILES	24.90%	13.23%	23,31%
BOLSAS DE PLASTICO	3.43%	3.88%	3.49%
TECNOPOR Y SIMILARES	1.34%	0.50%	1.23%
TELAS Y TEXTILES	1.92%	1.47%	1.86%
CAUCHO, CUERO YJEBE	0.44%	0.13%	0.39%
PILAS	1.54%	0.54%	1.41%
RESTOS DE MEDICINAS	0.36%	0.36%	0.36%
RESIDUOS SANITARIOS	15,12%	5.35%	13.79%
RESIDUOS INERTES	0.76%	1.02%	0.79%
OTROS	0.00%	0,00%	0.00%
TOTAL	100,00%	100.00%	100.00%

Fuente: ECRS 2015.

PLAN DE MANEIO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



Gráfico nº 13: Composición de Residuos Sólidos Domiciliarios.

Composición Física de Residuos Solidos Domiciliarios en el distrito de Lince



Fuente: ECRS 2015.

Composición de residuos sólidos no domiciliarios

Los residuos sólidos generados por comercios en su mayoría están compuestos por materia orgánica representado por un 31.30%, seguido del papel con un 16.70% tal como se muestra en el cuadro por estrato.

Cuadro nº 21: Composición de Residuos Sólidos de origen comercial.

MATERIALES	Total (Kg)	%
Materia Orgánica	41.36	31.50
Madera, foliaje	0.70	0.539
Papel	22.06	16.70
Cartón	14.81	11.21
Vídrio	4.80	3.63
Plástico PET	9.15	6.93
Plástico duro	7.07	5.35
8olsas	8.81	6.67
Cartón Muitliaminado de leches y jugos (Tetra Pak)	1.15	0.87
Tecnopor y similares	2.12	1.60
Metal	1.88	1.42
Aluminio	1.25	- 0.95
Telas, textiles	0.73	0.55
Caucho, cuero, jebe	1.60	1,21
Plias y baterías	0.75	0.57
Restos de medicina, focos, etc.	0.35	0.26
Residuos Sanitarios	11.29	8,55
Residuos inertes	1.59	1.51
Otros (ceniza, porcelana)	0.25	0.19
TOTAL CONTRACTOR OF THE SECURITION	132.12	100.0

Fuente: ECRS 2015.

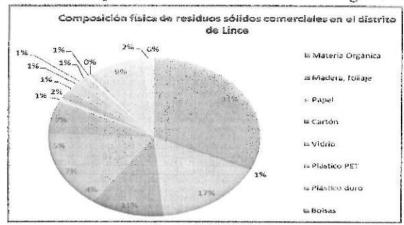
PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

48

FIRST SALES OF THE SALES OF THE



Gráfico nº 14: Composición de Residuos Sólidos De origen comercial.



Fuente: ECRS 2015.

Así también se obtuvo como resultado del estudio de caracterización de residuos sólidos municipales, la densidad de los residuos generados en el distrito; determinando que los residuos de origen domiciliario tienen una densidad compactada de 158.99 kg/m3 y una densidad sin compactar de 123.21kg/m3. Mientras que los residuos sólidos de origen comercial presentan una densidad compactada de 131.62 kg/m3 y una densidad sin compactar de 84.74kg/m3, tal como se muestra en los siguientes cuadros.

Cuadro nº 22: Densidad de residuos sólidos de origen domiciliario.

Estratos	Dens	aleral	Description of the Control of the Co	rentedna rado
	(Kg./	m³)	(Kg./	m³)
	Sin compactar	Compactada	Sin Compactar	Compactada
MEDIO	177.58	224.30	123.21	158.99
MEDIO ALTO	114.63	148.68	123.21	130.33
***************************************	Fuen	te: ECRS 2015.		

Cuadro nº 23: Densidad de origen comercial

Densidad suella **84.74** kg/m³

Densidad compediada **131.62** kg/m³

Fuente: ECRS 2015.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

49

COTOR
HOLMS OF PEPERA
RECLAST TO AUDIL STAL
NO TO AUDIL STAL



1.2.2.2. Almacenamiento de residuos

La etapa de almacenamiento es la disposición temporal de los residuos sólidos ya sea en casa, los mismos que son dispuestos en bolsas plásticas o en paquetes debidamente cerrados y dejados en la vía publica en los horarios establecidos de recolección, así también en ciertas zonas del distrito se cuenta con papeleras y contenedores soterrados para la disposición de residuos sólidos, los mismos que fueron ubicados con el objetivo de facilitar el proceso de disposición a los vecinos.

Cuadro nº 24: Tipo de recipientes para almacenamiento.

PAPELERAS BASCULANTES	Capacidad: 75 litros
PAPELERAS PRIMA LINEA	Capacidad: 50 litros
PAPELERAS CANASTILA	Capacidad: 70 litros
PAPELERAS TOPSY	Capacidad: 63 litros
PAPELERA INFANTIL OSO	Capacidad: 52 litros
CONTENEDORES SOTERRADOS	Capacidad: 2.2 m3
Modelo PH2	
PUFICANES	Capacidad: 50 litros

Fuente: Municipalidad de Lince.

Ubicación de Papeleras:

El distrito cuenta con un promedio de 350 papeleras distribuidas en parques y avenidas principales, lugares de más afluencia de transeúntes, esto con la finalidad de proporcionar recipientes para un almacenamiento adecuado de los residuos sólidos. Se cuenta con 5 tipos de papeleras como se muestra.

Papeleras Basculantes: Se cuenta con un total de 285 papeleras de ese tipo, en su mayoría ubicados en parques y avenidas principales.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



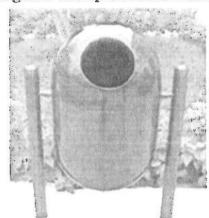
- Material: Fabricados de polietileno resistente al impacto, con aditivos anti UV, con parantes metálicos galvanizados y pintados protegidos contra la corrosión
- <u>Dimensiones</u>: Alto 765 mm, diámetro 460 mm, diámetro de boca 200 mm.
- Capacidad: 75 litros.

Cuadro nº 25: Ubicación de papeleras basculantes.

17774	UBICACION	(igant
	PARQUE DUMONT	14
	PARQUE RUIZ GALLO	19
	PARQUE REVILLA	3
	PARQUE AGUIRRE	2
5	PARQUE CASTILLA	33
6	PARQUE BOMBEROS	8
7.5	PARQUE NOVOA	4
9	AV. ARENALES	41
0.0	AV. AREQUIPA	60
(10)	AV. PETIT T.	52
	AV. RIVERA NAVARRETE	6
1.2	AV. PARDO DE ZELA	2
of the second	JR. MANUEL GOMEZ	7
14	BELISARIO FLORES	6
	LEON VELARDE	10
Ti-	JULIO C. TELLO	13
	JOSE LEAL	5
	TOTAL	285

Fuente: Municipalidad de Lince.

Imagen nº 5: Papeleras basculantes.



Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2918

51

K TEHA TS. HTAL TEATI



Papeleras Prima Línea: Se cuenta con 22 papeleras de este modelo, ubicadas 7 en el Parque Dumont, 11 el Parque Pedro Ruiz Gallo y 4 en el Parque Novoa Cava.

- Material: Fabricado en polietileno de alta densidad, con canastillas desmontables, resistente al golpe y roturas. Con aditivo uv, color Verde oscuro.
- Capacidad: 50 litros.

Imagen nº 6: Papeleras prima línea.



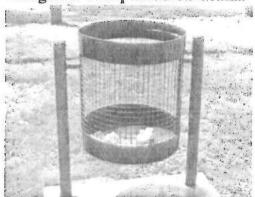
Fuente: Municipalidad de Lince.

Papeleras Canastilla: Se cuenta con 37 papeleras de este tipo; 33 ubicadas en el parque Mariscal Castilla y 4 alrededor del colegio Santa Rosa.

Material: Fabricado en Metal basculante.

Capacidad: 70 litros.

Imagen nº 7: Papeleras Canastilla.



Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

52

VICTOR
HUANARI ESPETIA
EKCENERO ASIBIENTAL
NEG GIA MASSITT



Papeleras Topsy: Actualmente se cuenta con 2 papeleras de ese tipo, ubicado en el parque Mariscal Castilla.

Material: Fabricado en Material Durapol.

Capacidad: 53 litros.

Imagen nº 8: Papeleras Topsy.



Fuente: Municipalidad de Lince.

Papeleras Infantil Tipo Oso: Se cuenta con un total de 4 papeleras de ese tipo, ubicados en parques con juegos infantiles.

Material: Fabricado en Material Durapol. Tacho interior de acero galvanizado. Color marrón.

<u>Dimensiones</u>: Alto 941 mm, profundidad 740 mm, anchura 762 mm y peso con cubo interior de 20 kg.

Capacidad: 52 Litros. Volumen total de la papelera de 70 litros.

Cuadro nº 26: Ubicación de papeleras tipo oso.

THE VIEW	WENCAYO'M	A PANT
	PARQUE RUIZ GALLO	2
5	PARQUE CASTILLA	1
	PARQUE BOMBEROS	1
	TOTAL	4

Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

53

VICTOR
HUMMANI I SHETIA
HUMMANI I SHETIA
HUCKI, NOVE HE RTAL
NEEL SHETIA



Imagen nº 9: Papeleras ripo oso.



Fuente: Municipalidad de Lince.

Ubicación de Contenedores Soterrados:

El distrito de Lince comprometido con el manejo adecuado de los residuos sólidos, ha instalado contenedores soterrados hidráulicos de carga posterior o carga trasera como alternativa de almacenamiento moderna ubicados en puntos estratégicos con capacidad de 1.1 m3 cada contenedor, haciendo un total de 2.2 m3 por punto.

Cuadro nº 27: Ubicación de Contenedores Soterrados.

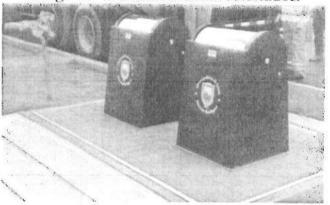
\$ 17 8 V	PRICATION	10-10 T
	PARQUE DUMONT	1
2	PARQUE RUIZ GALLO	1
103	PARQUE REVILLA	1
ja.	PARQUE AGUIRRE	1
5	JOSE LEAL CDRA. 14	1
6	PARQUE NOVOA	1
7	AV. PROLONG. IQUITOS CDRA. 19	1
8	CA. TULIPANES / PASEO DE LA REPÚBLICA	1
	TOTAL	8

Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



Imagen nº 10: Contenedores soterrados.



Fuente: Municipalidad de Lince.

Así también se cuenta con 38 puficanes distribuidos en los parques para el almacenamiento adecuado de las excretas de los canes, permitiendo de esta manera hacer un manejo adecuado de este tipo de residuos, previniendo la proliferación de enfermedades y por ende la contaminación de los espacios públicos.

Material: fabricado en polietileno vegetal de alta densidad. La tapa con accesorio de aluminio para el apagado de cigarrillos, parantes metálicos galvanizados.

<u>Dimensiones</u>: Alto 755 mm, ancho 435 mm, fondo 640 mm, peso 3,8 Kg. <u>Capacidad</u>: 50 Litros.

Cuadro nº 28: Ubicación de Puficanes.

Mant	UBICACIÓN	STANTE !
1.	PARQUE DUMONT	5
	PARQUE RUIZ GALLO	4
3	PARQUE REVILLA	3
4:	PARQUE AGUIRRE	3
5	PARQUE CASTILLA	15
6	PARQUE BOMBEROS	4
7	PARQUE SAN JUAN BOSCO	2
	AV. AREQUIPA CDRA 15 A 26 BERMA CENTRAL	2
	The state of the second of the	38

Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



Imagen nº 11: Puficanes.





Fuente: Municipalidad de Lince.

También se cuenta con contenedores para disposición de pilas y baterías ubicados en parques. Fabricados en polietileno de alta densidad y protección contra rayos UV. Color rojo. Con capacidad de 20 litros.

Cuadro nº 29: Ubicación de contenedores para pilas.

- TeV: Disjoiching
 - 1 Parque Novoa Cava
 - 2 Parque Mariscal Castilla (Zona Norte)
 - 3 Parque Santos Dumont
 - 4 Módulo de Serenazgo (Av. Arequipa cdra. 24)
 Fuente: Municipalidad de Lince.

Imagen nº 12: Contenedores para pilas



Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

56

VENOR HOW WILLIAM INCOME NO WIND INFO MODNE NO WINDINGAL Ren OF IP 19411



1.2.2.3. Servicio de barrido

Consiste en el barrido manual de los desperdicios existentes en las vías y espacios públicos (veredas, plazas y otras aéreas públicas). Este servicio se lleva a cabo a través del barrido y papeleo de los residuos sólidos generados por causas naturales, tránsito peatonal y vehicular y por malos hábitos de la población.

La prestación del servicio de barrido de calles se realiza por administración directa, con vehículos de propiedad municipal y con personal contratado por la entidad, cuya planificación, organización y supervisión está a cargo de la Gerencia de Gestión de Gestión Ambiental.

La actividad de Barrido de Calles y Espacios Públicos se brinda en dos turnos, en el turno diumo se realiza de 8 a.m. a 4 p.m., realizado por 36 operarios de los cuales descansan 5 por día; mientras que en el turno nocturno se realiza de 10 p.m. a 6 a.m., realizado por 41 operarios de los cuales descansan 6 por día. Dando un total de 77 barredores, los mismos que vienen siendo dotados de herramientas y uniformes, necesarios para efectuar su labor.

a. Equipamiento y materiales utilizados

Comprende los equipos, herramientas y materiales necesarios para las actividades de barrido de calles y espacios públicos, considerando su dotación de acuerdo a la labor que realiza el personal y renovándolas de acuerdo a su vida útil por efectos del desarrollo de estas actividades; entre los equipos, herramientas y materiales se tiene:

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

57

VICTOR HIDAMASÍ E SPETIA (SUÍ BOLA DE SUBJENTAL



Cuadro nº 30: Equipamiento y materiales para barrido.

CONCEPTO	Tank trans kind	EST.	ADO ACTU	TINGE OF A	
	CANTIDAD	Bueno	Regular	Malo	ENTREGA
Carrito de Barrido	77	×			Anua!
Escoba Baja Policía	852	х			Cada 35 días
Recogedor Metálico	308	×			Cada 3 meses
Escobillón	231	×			Cada 4 meses
Escoba Metálica	231	×			Cada 4 meses
Cono de Seguridad	77	х			Anual
Bolsa de Polietileno	99 280	х			Anual

Fuente: Municipalidad de Lince.

Imagen nº 13: Equipamiento y materiales para barrido.



Fuente: Municipalidad de Lince.

Uniformes:

Cuadro nº 31: Uniformes del personal de barrido.

CONCEPTO	UNIO, MED	VERANO	INVIERNO	ENTREGA
Cami saco	Unidad	77	77 .	Cada 6 meses
Pantalón	Unidad	77	77	Cada 6 meses
Polo Manga Larga	Unidad	77	77	Cada 6 meses
Gorro	Unidad	77	77	Cada 6 meses
Protector Bucal	Unidad	77	77	Cada 6 meses
Guantes de Cuero	Par	154	77	Cada 4 meses
Zapatilia	Раг	77		Anual
Poncho Impermeable	Unidad		77	Anual

Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



b. Descripción del personal

La actividad de barrido de calles y espacios públicos cuenta con personal a cargo del servicio del barrido de calles, avenidas y vías de distrito, requiriéndose 77 barredores, quienes trabajan bajo la modalidad de Contrato Administrativo de Servicios, CAS.

Cuadro nº 32: Información del personal de barrido.

RANGO DE EDAD					CONDICIÓN CONDICIONES DE LABORAL SALUD				
PERSONA	NRO DE TRABAJADO	18 a 30	31 a 50	51 a más	Contratado	Nombrado	N° Vacunados contra Tétano	N° Vacunado contra Hepatitis	
HOMBRES	17	6	7	4	Х		X	Х	
MUJERES	60	12	43	5	X		×	X '	¥
TOTAL	77	18	50	9					

Fuente: Municipalidad de Lince.

Imagen nº 14: Personal de barrido.



Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2028

59

VICTOR



c. Metrado de Rutas de barrido

El barrido se realiza sobre los 79,914.86 metros lineales de frontis de viviendas, vías peatonales de parques y plazas del distrito, de lunes a domingo, cubriendo todo el distrito con 28 rutas.

Cuadro nº 33: Tamaño del total de rutas de barrido.

N	Nombre de la Calles
1	Av. Gral. Canevaro
2	Jr. Bernardo Alcedo
3	Jr. Emilio Altahus
4	Jr. Manuel Segura
5	Av. Arequipa
6	Jr. Joaquín Bernal
7	Jr. Manuel Candamo
8	Jr. Domingo Casanova / Jr. Soledad/ Jr. Gibson
9	Jr. Manuel Gómez
0	Jr. Domingo Cueto
11	Jr. De La Torre Ugarte
12	Av. PetitThouars
L3	Jr. Belisario Flores
14	Jr. Pedro Conde
1.5	Jr. Gregorio de las Heras
16	Jr. Risso
17	Jr. Bartolomé Herrera
18	Av. Prolongación Iquitos
19	Av. José Leal
20	Av. Trinidad Moran/Ca. Luis Pasteur/Ca. Barcelona
21	Av. J. Pardo de Zela
22	Jr. Tomas Guido
23	Av. Arenales
24	Av. Cesar Vallejo
25	Jr. León Velarde
26	Jr. Manuel Villavicencio/ Ca. Bielovucic / Ca. Burgos
27	Zona S (Urb. Jardín)
28	Jr. J.C. Tello

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓUDOS MUNICIPALES 2015, 2018

Total en metros lineales: 79,914.86 m. Fuente: Municipalidad de Lince.

VICTOR

Se Travell



Cuadro nº 34: Tamaño de calles del distrito.

Dan	TOPO DE VIA	Nº CUADNA			
1	JR	8	ALAYZA Y ROEL	734.9	0.7
2	JR	8	ALCEDO BERNARDO	989.6	1.0
3	JR	9	ALEXANDER ALBERTO	837.0	8.0
A_{2}^{ℓ}	JR	8	ALTAHUS EMILIO	886.1	0.9
5	AV	12	ARENALES	1204.0	1.2
6	CA	2	AMAPOLAS LAS	286.2	0.3
7	AV	12	AREQUIPA	1221.8	1.2
8	CA	1	BARCELONA	80.4	0.1
9	CA	3	BEGONIAS LAS	215.5	0.2
10	JR	10	BERNAL, JOAQUIN	822.4	0.8
11	JR	2	BIELOVUCIC, JUAN	264.9	0.3
12	CA	1	BURGOS	75.8	0.1
13	JR	8	CANDAMO MANUEL	929.4	0.9
14	AV	15	CANEVARO, CESAR CRNEL.	1393.6	1.4
15	JR	11	CAPAC YUPANQUI	999.3	1.0
16	JR	5	CASANOVA, DOMINGO CRNEL.	562.3	0.6
17	AV	1	CASTAÑEDA, MANUEL SOLDADO	166.9	0.2
1.5	PJE	1	CASTILLO, ISMIAEL	100.7	0.1
19	PJE	1	CENTRAL	98.5	0.1
20	JR	6	CONDE, PEDRO	653.0	0.7
21	PJE	2	CONOCOCHA	221.7	0.2
22.	JR	10	CORDOVA, JOSE MARIA GRAL.	1205.2	1.2
23	JR	6	CUETO, DOIMINGO	586.2	0.6
24	PJE	1	CHASQUI	102.4	0.1
25	JR	5	DE LA TORRE UGARTE, JOSE	604.3	0.6
26	JR	10	DEL LA VEGA, GARCILASO	968.6	1.0
. 27	JR	9	DE ZELA, FRANSISCO	956.0	1.0
28	AV	12	DU PETIT THOARS, ABEL	1251.4	1.3
29		1	FIGUEROLA, JUSTO	100.1	0.1
30	JR	11	FLORES, BELISARIO	1118.2	1.1
31	JR	8	GALVEZ, JOSE	799.4	0.8
32	CA	4	GERANIOS LOS	532.2	0.5
33		4	GIBSON, PERCY	347.3	0.3
34		6	GOMEZ, MANUEL CRNEL	613.6	0.6
35	7	6	LAS HERAS	603.1	0.6

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

61

VICTOR EDAMAN ESPECIA INCENCIA MESICATAL INC. OIC NO 100011



36	JR	6	GUIDO, TOMAS	684.6	0.7
37	ЗR	11	GUISSE, MARTIN ALMIRANTE	1165.9	1.2
3.5	ЗR	8	HERRERA, BARTOLOME	901.5	0.9
39	AV	12	IQUITOS	1394.0	1.4
40	JR	5	JAZMINES LOS	579.7	0.6
41	JR	11	LAZO, FRANSISCO	1114.4	1.1
42	AV ,	15	LEAL, JOSE CRNEL.	1371.4	1.4
49	CA	4	LILAS, LAS	339.0	0.3
44	PJE	1	LUIS, SAN	108.2	0.1
45	PJE	1	LLANGANUCO	101.9	0.1
46	JR	6	MAMA OCLLO	635.3	0.6
47	JR	9	MANCO SEGUNDO	817.6	0.8
48	CA	1	MARGARITAS LAS	113.2	0.1
49	CA	4	MASIAS, FRANSISCO	462.8	0.5
50	AV	13	MERINO, IGNACIO	1274.9	1.3
51	AV	13	MILITAR	1310.4	1.3
52	JR	12	MILLER, MARISCAL	1145.5	1.1
53	CA	5	MIRTOS, LOS	514.2	0.5
54	AV	13	MORAN TRINIDAD GRAL.	1268.1	1.3
55	CA	2	ORQUIDEAS LAS	209.1	0.2
56	PJE	2	OSTOLAZA	198.1	0.2
57	JR	2	PACAHACUTEC	220.7	0.2
58	AV	8	PARDO DE ZELA, JUAN	954.9	1.0
59	AV	13	PASEO DE LA REPUBLICA	1355.3	1.4
60	JR	3	PASTEUR LUIS	356.1	0.4
61	ЗR	7	PEZETY MONEL, JOSE	898.2	0.9
62	JR	7	PUMACAHUA, MATEO BRIGADIER	166.2	0.2
63	PJE	1	QUILLA	101.0	0.1
64	JR	7	RISSO	752.6	0.8
65	AV	5	RIVERA NAVARRETE RICARDO	462.8	0.5
66	PJE	2	ROBERTO SAN	222.2	0.2
67	PJE	2	RODADERO	222.1	0.2
68	AV	3	SALAVERRY	355.0	0.4
69	JR	8	SEGURA, MANUEL	860.2	0.9
70	JR	10	SINCHI ROCA	942.0	0.9
71	JR	5	SOLEDAD	532.1	0.5
72	PJE	1	TACONES LOS	70.7	0.1

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

62

XI. ICK Professor to 21 LA Res New American SISA Service St. Land



		Vational		2227	
73	AV	14	TELLO JULIO CESAR	1287.5	1,3
74	PJE	2	TINGUA	222.0	0.2
75	CA	4	TULIPANES LOS	454.5	0.5
76	AV	15	VALLEJO CESAR	1539.0	1.5
77	JR	12	VELARDE LEON CORONEL	1264.4	1.3
28	JR	7	VILLAVICENCIO MANUEL	818.4	8.0
79	JR	1	YAHUAR HUACA	107.0	0.1
		Tou		52406.71	52.41

Fuente: Municipalidad de Lince.

Cabe señalar que el total de metros lineales de barrido durante los dos horarios establecidos supera al tamaño total de calles del distrito, pues las rutas de barrido se cubren en el día y la noche pasando 2 veces por algunas calles y vías peatonales de parques y plazas.

d. Demanda del servicio de barrido de calles

El servicio de barrido cubre todo el distrito con 28 rutas, cada una de las rutas es cubierta por uno o dos operarios dependiendo del turno, 24 rutas en el turno de día (de 8:00 a 16:00 horas), y 27 rutas en el turno de la noche (de 22:00 a 6:00 horas).

Turno Día

Se realiza de 8 a.m. a 4 p.m. Realizado por 36 operarios de los cuales descansan 5 por día (descanso físico semanal) y 3 por mes (descanso físico vacacional).

El personal se hace presente a las 7.45 a.m. para registrar su ingreso en la base del campo deportivo del Parque Mariscal Castilla en un tiempo aproximado de 15 minutos.

El personal se cambia y recepciona sus herramientas (escoba, recogedor, escobillón, escoba metálica, carrito de barrido de 140 lt. y conos de seguridad) y

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



la asignación de la zona para desarrollar el servicio de barrido.

Una vez que está uniformado y con la ruta asignada el personal se dirige al lugar designado empezando a laborar en el campo a las 8:00 a.m., continuando hasta las 4:00 p.m.

Al finalizar el servicio, regresa a la base para entregar sus herramientas, que utiliza durante el desarrollo de su labor, dando cuenta del trabajo efectuado, terminando así su labor diaria.

Turno Noche

Se realiza de 10 p.m. a 6 a.m. Realizado por 41 operarios de los cuales descansan 6 por día (descanso físico semanal) y 3 por mes (descanso físico vacacional). El desarrollo del servicio es similar al del turno día.

e. Rutas de barrido de calles.

Son 28 las rutas de barrido de calles que son cubiertas durante los dos tumos (día y noche) como se muestra en el cuadro.

Cuadro nº 35: Rutas de barrido.

# RUTA	CALLE / AVENIDA / JR	RUTA	N# BARREDORES NOCHE	Nº BARREDORES DIA
1	Av. Grai. Canevaro	Con transversal de una cuadra lado derecho	2	2
2	Jr. Bernardo Alcedo	Con transversal de una cuadra lado derecho	2.	1
3	Jr. Emilio Altahus	Con transversal de una cuadra lado derecho	1	1
4	Jr. Manuel Segura	Con transversal de una cuadra lado derecho	1	
5	Av. Arequipa	Con la berma central de la cuadra 15 a la 26	2	2
6	Jr. Joaquín Bernal	Con transversal de una cuadra lado derecho	1	1
7	Jr. Manuel Candamo	Con transversal de una cuadra lado derecho	1	1
8	Jr. Domingo Casanova / Jr. Soledad/ Jr. Gibson	Con transversal de una cuadra lado derecho	1	1

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

64

ALCTOR HUAL-PLE OPETIA IIII - NOTE - MELINTAL



9	Jr. Manuel Gómez	Con transversal de una cuadra lado derecho	1	1
10	Jr. Domingo Cueto	Con transversal de una cuadra lado derecho	1	
11	Jr. De La Torre Ugarte	Con transversal de una cuadra iado derecho	1	i
12	Av. Petit Thouars	Desde la cuadra 15 a la 26	1	1
13	Jr. Belisario Flores	Con transversal de una cuadra lado derecho	1	1
14	Jr. Pedro Conde	Con transversal de una cuadra lado derecho	1	2.
15	Jr. Gregorio de las Heras	Con transversal de una cuadra lado denecho	1	1
16	Jr. Risso	Con transversal de una cuadra lado derecho	1	•
17	Jr. Bartolomé Herrera	Con transversal de una cuadra lado derecho	1	
18	Av. Prolongación iquitos	Con la berma central de la cuadra 15 a la 26	1	1
19	Av. José Leal	Con transversal de una cuadra lado derecho	1	1 .
20	Av. Trinidad Moran/Ca. Luis Pasteur/Ca. Barcelona	Con transversal de una cuadra lado izquierdo	1	2
21	Av. J. Pardo de Zela	Con transversal de una cuadra lado derecho	2	1.
22	Ir. Tomas Guido	Con transversal de una cuadra lado derecho	1	1
23	Av. Arenales	Desde la cuadra 15 a la 26	1	1
24	Av. Cesar Vallejo	Desde la cuadra 1 a la 14	1	1
25	Jr. León Velarde	Con transversal de una cuadra lado derecho	1	1
26	Jr. Manuel Villavicencio/ Ca. Bielovucic / Ca. Burgos	Con transversal de una cuadra lado izquierdo		1
27	Zona 5 (Urb. Jardín)	Calles	2	2
28	Jr. J.C. Telio	Con transversal de una cuadra lado derecho	2	1

Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



f. Supervisión del servicio de barrido de calles

Esta actividad consiste en supervisar y controlar las actividades de barrido de calles a través de dos funciones:

- Programación y ejecución de las actividades diarias del barrido de calles.
- Supervisión de las labores del personal de barrido de calles.

Para lo cual se cuenta con 3 supervisores con una dedicación del 100%, bajo la modalidad de Contrato Administrativo de Servicios, CAS, quienes cuentan con los siguientes recursos.

Uniformes

Cuadro nº 36: Uniformes para el personal de supervisión del servicio de barrido.

CONCEPTO	UNID. MEDID.	VERANO	INVIERNO -	ENTREGA	
Casaca	Unidad		3	Anual	6
Chaleco	Unidad	3	3	Cada 6 meses	*
	T2 . 3.6		r		

Fuente: Municipalidad de Lince.

Flota Vehicular

Cuadro nº 37: Flota vehicular para supervisión del servicio de barrido.

	172	uente: Municij	balidad de l	ince.		
Camioneta Nissan Frontier	2011	Egg-967	Bueno	Si	Si	Si
TIPO DE VEHÍCULO / MARCA	AÑO DE ADQUIS.	PLACA	ACTUAL.	SEGURO VEHICULAR	REVISION TECNICA	SOAT

Repuestos

Cuadro nº 38: Repuestos para vehículo de supervisión del servicio de barrido.

UNID. MEDIDA	POR VEHICULO	PORFLOTA VEHICULAR
Unidad	1	1
Unidad	4	4
Unidad	4	4
Unidad	3	3
Unidad	3	3
Unidad	3	3
	Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Unidad 1 Unidad 4 Unidad 4 Unidad 3 Unidad 3

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

66

FLAC SHEET DA IN SHEET STANDAL NOS SEED STANDAL



Aceite de Motor (1/2 Galon)	Unidad	3	3
Limpiador de Inyector	Unidad	3	3
Limpiador de Frenos	Unidad	3	3
Pastillas de Frenos	Unidad	3	3
Zapatas de Frenos	Unidad	3	3
Refrigerante de Radiador	Galón	3	3

Fuente: Municipalidad de Lince.

Combustible

Cuadro nº 39: Combustible para vehículo de supervisión del servicio de barrido.

4.45 4.54	DOTACIÓN DIARIA – m3.	FLOTA VEHICULAR	DÍAS DE PRESTACIÓN /	CONSUMO MENSUAL -
	(A)	(B)	MES (C)	(AXBXC)
GLP	6	1.	26	156

Fuente: Municipalidad de Lince.

g. Costo de Operación y mantenimiento anual.

Según Ordenanza que establece la tasa de los arbitrios municipales del año 2014 para el distrito de Lince, Ordenanza N°330-MDL, se determina el costo de operación y mantenimiento anual como se muestra en el cuadro.

Cuadro nº 40: Costo de operación anual del servicio de barrido.

COSTO DE	OPERACIÓN Y IM	ANTENIMIENTO	ANUAL			
		PRESUPUESTO				
COMPONENTES	Unidades	Cantidad	Costo			
Operación			5/. 1,453,903.34			
Personal		89	S/. 1,017,940.43			
Personal Operativo	Persona	81	5/. 928,230.00			
Personal Administrativo	Persona	8	S/. 89,710.43			
Equipos o herramientas	Unidad	101596	5/. 120,722.70			
Uniformes	Unidad	1498	S/. 34,453.07			

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



Uniforme Operativo	Unidad	1490	S/. 33,980.74
Uniforme Administrativo	Unidad	8	5/. 472.33
Servicio operativo	Tonelada	2121.33	S/. 226,270.92
Combustibles	Galón	117	S/. 20,063.15
			80 F A WIND IN 10 PA 40 C

Costo de operación y mantenimiento anual (Nuevo Soles)

\$/. 1,453,903.34

Fuente: Municipalidad de Lince.

1.2.2.4. Servicio de recolección y transporte de residuos sólidos

El servicio de recolección y transporte de residuos sólidos domiciliarios, de mercados y centros de abastos está totalmente tercenizado, se encuentra a cargo de la Empresa Industrias Arguelles y Servicios Generales SAC, según Contrato Nº 02-2012-MDL-GM.

La actividad de Recolección de Desmonte y Desechos se realiza por administración directa, con vehículos de propiedad municipal y con personal contratado por la entidad.

La Municipalidad no tiene establecido un recojo especial para algunos centros comerciales o grandes supermercados, por lo cual estos mismos establecimientos realizan su recojo y tratamiento. Respecto a los establecimientos de salud (hospitales, clínicas, centros médicos y postas médicas), se efectúa el recojo de los residuos similares a domiciliarios, orientando a estos establecimientos la contratación de empresas especializadas para el recojo de los residuos hospitalarios.

El distrito de Lince al 2014 ha recolectado 25 005.58 TM de residuos sólidos, cifra que se vio incrementada en casi 2 000 TN con respecto al año 2013 como se muestra en el cuadro.

PLAN DE MANEIO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

68

CISTOR
HUADADI LEPETA
INCLEIC AGAINETAL
CONTRACTOR



Cuadro nº 41: Residuos Sólidos Recolectados al 2014.

	AÑOS							
MESES	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ENERO	1,481.52	1,828.64	1,780.13	2,061.06	2,098.85	2,012.43	2,051.23	2,301.06
FEBRERO	1,564.36	1,725.27	1,627.67	1,816.22	1,918.51	1,882.41	1,875.37	2,074.02
MARZO .	1,755.57	1,662.20	1,647.15	2,026.85	2,043.66	2,004.32	2,035.14	2,251.13
ABRIL	1,674.10	1,553.69	1,644.15	1,817.19	1,832.50	1,837.05	1,940.33	2,040.53
MAYO	1,681.72	1,561.10	1,709.40	1,892.56	1,850.58	1,884.23	1,942.09	2,031.62
JUNIO	1,440.97	1,480.42	1,616.25	1,744.20	1,757.52	1,807.11	1,837.34	1,942.50
JULIO	1,659.43	1,480.36	1,657.82	1,728.31	1,857.42	1,822.76	1,897.61	1,971.51
AGOSTO	1,671.10	1,519.87	1,673.96	1,755.27	1,841.47	1,811.36	1,950.88	2,009.46
SEPTIEMBRE .	1,608.63	1,497.65	1,595.32	1,767.90	1,743.28	1,750.04	1,870.80	1,999.39
OCTUBRE	1,616.78	1,511.44	1,676.16	1,814.07	1,766.61	1,853.41	1,910.80	2,031,34
NOVIEMBRE	1,612.25	1,506.38	1,816.07	1,836.93	1,742.75	1,834.62	1,964.20	2,090:83
DICIEMBRE	1,802.17	1,702.71	2,031.69	2,063.52	2,008.95	2,041.52	2,231.63	2,262.19
TOTAL AÑO	19,568.60	19,029.73	20,475.77	22,324.08	22,462.20	22,541.26	23,507.42	25,005.58
PROMEDIO DIA	53.61	51.99	56.10	61.16	61.54	61.59	64.23	68.51

Fuente: Municipalidad de Lince.

Imagen nº 15: Recolección de residuos sólidos.



Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

69

HUAN SC ESPETIA



Imagen nº 16: Recolección de residuos sólidos de contenedores soterrados.



Fuente: Municipalidad de Lince.

Servicio de recolección domiciliaria

Esta etapa comprende el recojo de las bolsas de residuos sólidos que son colocados en la vía pública y desechos de los puntos de acopio asignados al personal de barrido de calles del distrito.

Este servicio tiene una cobertura del 100%, el cual se ha organizado sectorizando 05 zonas el distrito, que son atendidas por una unidad cada zona, con una frecuencia diaria de Lunes a Domingo inclusive Feriados y

Servicio de recolección de residuos sólidos en zonas comerciales, mercados y grandes generadores.

Comprende en una mejor programación del servicio, pues la Municipalidad Distrital de Lince, a través de la Gerencia de Gestión Ambiental ha dividido el distrito en 5 Zonas, 4 zonas donde se presta el servicio de recolección domiciliaria y la zona 5 donde se encuentra incluido el servicio de recojo de los mercados.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



Las unidades vienen prestando el servicio de recolección de residuos sólidos, todos los días (Lunes a Domingos, incluidos los feriados) con una cobertura del 100% de los Mercados y centros de Abasto.

Dentro de los Mercados que la municipalidad presta el servicio se encuentran el Mercado Lobatón, Risso, Condorcunque y 10 de Junio.

a. Descripción operativa del servicio

El servicio de recolección de residuos sólidos se realiza con una cobertura de 100% en el distrito. Las 4 zonas en el turno noche de 10:00 am a 6:00pm, la zona 5 (mercados) de 6:00pm a 11:00pm y adicionalmente se realiza un repaso por todas las zonas en el turno mañana de 4:00 a 1:00pm. Para este servicio se utilizan 6 compactadoras, con 1chofer y dos ayudantes c/u. De manera que realizada la recolección, inmediatamente se transporte al relleno sanitario para darle una disposición final segura.

Rutas de recolección

Zona 1: Límites

- Av. Domingo Cueto (N)
- · Av. Canevaro (S)
- · Av. Arequipa (E)
- Av. Salaverry (O)

Zona 2: Límites

- Av. Canevaro (N)
- · Av. C. Vallejo, J. Bernal, (S)
- Av. Arequipa (E)
- Un predio antes de liegar a Av. Prescott (O)

Zona 3: Limites

- Av. M. Segura (N)
- Av. Las Héras (S)
- Av. Paseo de la República (E)
- · Av. Arequipa (O)

Zona 4: Límites

- · Av. C. Vallejo (N)
- Un predio antes de llegar a Av. Dos de mayo (S)

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

71

N. 1905 S. 108 S. 11A



Av. Arequipa

Av. A. Alexander (O)

Zona 5: Límites

Las amapolas / T. Guido

Los Geranios / Gibson

Av. Paseo de la República (E)

Av. Arequipa (O)

Programación del servicio de recolección

Las unidades vienen prestando el servicio de Recolección de Residuos Sólidos, todos los días (lunes a domingos, incluidos los feriados), el cual se realiza de acuerdo al siguiente detalle:

Recolección Domiciliaria

Horario

: 22:00 Hrs. (Inicio)

Frecuencia

: Diaria, de Lunes a Domingo, inclusive Feriados.

Cobertura

: 100% del Distrito.

Sectorización

: En 04 Zonas, que son atendidos por una unidad cada

zona.

Recolección en los Mercados, Centros de Abasto y Zona 5.

Horario

: 18:00 Horas. (Inicio)

Frecuencia

: Diaria de Lunes a Domingo, inclusive Feriados. : 100% de los Mercados, Centros de Abasto del

Cobertura

Distrito además del 100% de la Zona 5.

Recolección en el Turno de Día. (Repaso)

Horario

: 04:00 Horas. (Inicio)

Frecuencia

: Diaria de Lunes a Domingo, inclusive Feriados.

Cobertura

: 100% del Distrito

Sectorización

: En 05 Zonas, servicio de repaso, que serán atendidos priorizando las zonas donde no se pudo cubrir el servicio en la noche o donde el vecino sacó tarde la basura, para posteriormente recoger los

contenedores ubicados en distintos puntos del distrito.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

72

HOAMAN ESPETIA V. CAUTA CARIOLATAL Nebesar N. 116411



Recolección en el Turno de Día (tarde) - Camión Baranda

Horario

: 15:00 Horas. (Inicio)

Frecuencia

: Diaria de Lunes - Miércoles - Viernes (inclusive

Feriados).

Cobertura

: 100% del programa

Sectorización

: Recojo de lo generado por el barrido de calles y por

la maleza de las áreas verdes del distrito.

Cuadro nº 42: Programación del servicio de recolección de residuos sólidos por zonas.

2 2	LIMITES	RUTA	PREGUENCIA DE RECOLECCIÓN	TURNO	HORARIO
Zona 1	Av. Domingo Cueto (N) Av. Canevaro (S) Av. Arequipa (E) Av. Salaverry (O)	Α	Diaria	Noche	10:00PM- 6AIM
Zons 2	Av. Canevaro (N) Av. C. Vallejo, J. Bernal, (S) Av. Arequipa (E) Un predio antes de llegar a Av. Prescott (O)	В	Diaria	Noche	10:00PM- 16AM
Zona 3	Av. M. Segura (N) Av. Las Héras (S) Av. Paseo de la República (E) Av. Arequipa (O)	С	Diaria	Noche	10:00PW- 6AM
Zona 4	Av. C. Vallejo (N) Un predio antes de llegar a Av. Dos de mayo (S) Av. Arequipa (E) Av. A. Alexander (O)	D	Diaria	Noche	10:00PM- 6AM
Zona 5	Las amapolas / T. Guido (N) Los Geranios / Gibson (S) Av. Paseo de la República (E) Av. Arequipa (O)	E	Diaria	- Tarde	6:00PM- 11:00PM
Repaso	Todas las zonas	Todas	Diaria	Día	4:00AM- 1:00PM

Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

73

VICTOR FORMATIEST-DTIA FIRE CONSIDERITAL SECOND TREAT



 b. Descripción del Equipamiento para el servicio de recolección

Para el desarrollo de sus actividades diarias de recolección, se ha establecido que la empresa proveedora del servicio cuente con las siguientes unidades vehiculares y equipamiento:

- Seis (06) camiones compactadores con capacidad mínima de 24 m3 y una capacidad de carga mínima de 10 TM como mínimo.
- Una (01) camión compactador de reten y de la misma capacidad que la destinada a la recolección de residuos sólidos domiciliario. (este camión se utiliza en caso de ocurrida una falla mecánica de uno de los 06 compactadores).

Cada camión compactador cuenta con lo siguiente:

- 01 Triángulo de Seguridad.
- 01 Cono de Seguridad.
- SOAT vigente hasta la culminación del contrato.
- 01 Extintor de 10 kilos vigente.
- 01 Juego completos de llaves y herramientas
- 01 Llanta de recambio
- 01 Botiquín que cuenten con los medicamentos básicos y de urgencia.

Cada unidad cuenta con la implementación mínima de herramientas requeridas:

- Una (01) Escoba o Escobillón
- Un (01) Recogedor (camión baranda)
- Dos (02) Mantas
- Una (01) Zapa (camión baranda)
- Un (01) Rastrillo (camión baranda)
- Una (01) Lampa plana

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



Cuadro nº 43: Características del equipamiento para el servicio de recolección.

Vehículo convencional	Capadidad	Tass de carga en diseño (%)		Número fa de viajes o	fio de bricadi in del hiculo	Año de uso	Diatria capaddad efectiva
Compactadora AFI-928	24 m3	100%	Noche	()	2014	ent	100%
Compactadora AFR-937	24 m3	100%	Noche	q-d	2014	↔	100%
Compactadora AFI-908	24 m3	700%	Noche	₽	2014	٦	100%
Compactadora AFI-862	24 m3	100%	Noche	tend	2014	H	100%
Compactadora AEY-871	24 m3	100%	Noche	П	2014	н	100%
Compactadora F9U-746	24 m3	100%	Día	ei	2012	H	100%
Camión Baranda BOE-805	30 m3	100%	Día	 	2010	~	100%

Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

VILLER PRINCE OF FOR TA RECONSTRUCTION TO PRODUCTION TO SHAPE



c. Descripción del personal

Comprende al personal contratado bajo la modalidad de Contrato Administrativo de Servicios, quienes realizan la actividad de recolección. Este servicio es realizado por 01 chofer de volquete y 02 ayudantes.

Cuadro nº 44: Información del personal del servicio de recolección.

		dición boral	Condicion	es de Salud
Descripción de la labor (Chofer o ayudante)	Contratado	Nombrado	Vacunados contra Tétano	Vacunados contra Hepatitis
Chofer del volquete	Х		x	×
Ayudante del volquete	X		×	×

Fuente: Municipalidad de Lince.

d. Supervisión del servicio de recolección

Esta actividad consiste en supervisar y controlar las actividades derecolección de residuos sólidos a través de la elaborar los partes diarios del servicio de recolección de residuos sólidos.

Para lo cual se cuenta con 1 supervisor con una dedicación del 100%, bajo la modalidad de Contrato Administrativo de Servicios, CAS, quien cuenta con los siguientes recursos.

Uniformes

Cuadro nº 45: Uniformes para el personal del servicio de recolección.

CONCERTO	UMD. MEDIDA	VERANO	INVIERNO '	ENTREGA
Casaca	Unidad		1	. Anual
Chaleco	Unidad	1	1	Cada 6 meses
	Fuente: M	unicipalidad a	e Lince.	

Flota Vehicular

Cuadro nº 46: Flota vehicular para el servicio de recolección.

1.11	TIPO DE VEHÍCULO / MARCA	ANO DE ADQUIS.	PLACA	ESTADO ACTUAL	SEGURO VEHICULAR	REVISION TECNICA	SOAT
	Camioneta Nissan Frontier	2011	EGG-967	Bueno	Si	Si	Si
	Motocicleta Honda	2009	NG-91831	Bueno	Si	Si	Si
		Fue	nte: Municipali	dad de Lin	ICB.		

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

76

HUMANUS ENA HUMANUS ENA HUMANUS AVIES HIAL NO. CON NY 115-11



Repuestos

Cuadro nº 47: Repuestos para la flota vehicular del servicio de recolección.

	ISCORCEOUT.			
CONCEPTO	UNIO, MEDIDA	POR	PORFLOTA VEHICULAR	
Batería 13 Placas 12 Voltios	Unidad	1	1	
Llanta Aro 14	Unidad	4	4	
Cámara Aro 14	Unidad	4	4	
Filtro De Acelte	Unidad	3	3	
Filtro De Aire	Unidad	3	3	
Filtro De Combustible	Unidad	3	3	
Aceite De Motor (1/2 Galón)	Unidad	3	3	
Limpiador De Inyector	Unidad	3	3	
Limpiador De Frenos	Unidad	3	3	
Pastillas De Frenos	Unidad	3	3	
Zapatas De Frenos	Unidad	3	3	
Refrigerante De Radiador	Galón	3	3 *	
Batería 10 Placas 12 Voltios	Unidad	1	1 .	o
Lianta Delantera Aro 18	Unidad	1	1	
Lianta Posterior Aro 18	Unidad	1	1	
Cámara Aro 18	Unidad	2	2	
Guarda cámara	Unidad	2	2	
Disco De Embrague	Unidad	1	1	
Zapatas De Freno	Juego	1	1	
Catalina, Piñón, Cadena	Juego	1	1	
Filtro De Combustible	Unidad	12	12	
Aceite De Motor (Por 1/4 De Galón	n) Cojín	12	12	
Liquido De Freno (Por 354 MI)	Cojín	12	12	
Acido De Batería	Litro	1.	1	

Fuente: Municipalidad de Lince.

Combustible

Cuadro nº 48: Combustible para la flota vehicular del servicio de recolección.

	(A)DOTACIÓN DIARIA - m3.	(6)FLOTA VEHICULAR	[QDÍAS DE PRESTACIÓN/MES	CONSUMA OMENSUAL - m3.(A X B X C)
GLP	6	1	26	156
Gasolina 90	1	1	26	26

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

77



l'uente: Municipalidad de Lince.

e. Costo de Operación y mantenimiento anual Según Ordenanza que establece la tasa de los arbitrios municipal del año 2014 para el distrito de Lince, Ordenanza N°330-MDL, se determina el

costo de operación y mantenimiento anual del servicio de recolección como se muestra en el cuadro.

Cuadro nº 49: Costo de operación y mantenimiento anual para el servicio de recolección.

561416	10 40 10001		
COSTO DE OPERA	CIÓN Y MAN	TENHMIENTO AND	IAL
Componentes	Unidad	Presupuesto Cantidad	Costo
1. Operación			S/. 2,830,581.80
Personal	persona	12	S/. 255,021.33
Personal Operativo	persona	4	S/. 4,944.80
Personal Administrativo	persona	8	S/. 250,076.53
Equipos o herramientas	Unidad	78	\$/. 2,340.00
Uniformes	Unidad	83	S/. 3,466.55
Uniforme Operativo	Unidad	80	S/. 3,308.88
Uniforme Administrativo	Unidad	3	S/. 157.67
Servicio Operativo	TM	2121.33	s/. 2,548,428.72
Combustibles	Galón	130	5/. 21,325.20
2. Mantenimiento			\$/.38,000.00
Insumos	kilo	200	s/. 38,000.00
Costo de operación y mantenin (Nuevo Soles)	niento anual	S/2'8	68,S81.80

Fuente: Municipalidad de Lince.

1.2.2.5. Aprovechamiento de Residuos Sólidos Inorgánicos

La Municipalidad de Lince asumiendo una política ambiental, y en cumplimiento a la Ley General de Residuos Sólidos N°27314, tiene como objetivo principal promover el manejo responsable y sostenible de los Residuos Sólidos generados en el distrito, con el fin de minimizar la cantidad y volumen de los residuos. Por lo cual viene implementando con éxito desde

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

78

ALMORE PRINCIPLE CONTRACTOR IN LINE INDIANAL



el año 2011 el programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos, bajo el lema "LA BASURA ANTES DE BOTARLA HAY QUE SEPARARLA", con metas del 5% en el 2011, 7% en el 2012, 12% en el 2013 y 25% en el 2014 de la población generando expectativas para un mejor aprovechamiento y disposición de los residuos sólidos, creando en los vecinos una conciencia responsable y ambientalista. Motivándolos a separar los materiales aprovechables de la "Basura".

En el presente año se están incorporando a este programa a recicladores formalizados, quienes se insertan a la cadena de reciclaje del distrito como actores claves.

Descripción del programa

El programa consiste en entregar una bolsa de color anaranjada a los vecinos, en donde puedan colocar los residuos reciclables seleccionados, luego sacarlo el día indicado y en un horario establecido, donde dicha bolsa será remplazada con una bolsa nueva.

Los predios que vienen participando activamente son identificados con un sticker con la finalidad simplificar las labores de campo al personal que recogen las bolsas anaranjadas.

Los residuos a colocar en dicha bolsa son: Papeles y Cartones, Envases de Plástico, Tetra pack, Envases de vidrio, y todo tipo de latas.

Luego unidades especiales se encargan de recoger dichas bolsas (servicio de recojo selectivo).

Selección de la zona priorizadas por el municipio

El Programa de Segregación en la Fuente como parte del proceso de recolección de residuos sólidos, se viene realizando con éxito en las zonas 9, 8, 5, 1 y las zonas 2 y 6, incluidas durante este año 2015, por ser las zonas con mayor disponibilidad de participación de los vecinos, además son zonas de fácil acceso lo cual facilita el trabajo de capacitación, y recolección de los

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



residuos, la delimitación de las zonas se especifican en el siguiente cuadro:

Cuadro nº 50: Zonas participantes del programa de segregación.

ZONAS DEL	PROGRAMA DE SEGREGACIÓN EN LA FUENTE Y RECOLECCIÓN SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARIOS DEL DISTRIFO
ZONA	CALLES Y JIRONES
ZONA 09	Circunscrito por la Av. Cesar Vallejo, Jr. Alberto Alexander, Av. Dos de Mayo, Jr. Almirante Martín Guisse y el Jr. Coronel Joaquín Bernal
ZONA 08	Circunscrito por la Av. Gral. Juan Antonio Álvarez Arenales, Av. Dos de Mayo, Jr. Cápac Yupanqui, Av. José Leal y Jr. Coronel Joaquín Bernal
ZONA 01	Circunscrito por la Av. Cesar Vallejo, Jr. Alberto Alexander, Av. José Leal y Jr. Cápac Yupanqui.
ZONA 05	Circunscrito por la Av. Paseo de la República, Ca. Las Amapolas, Av. Prolongación Iquitos y Av. Javier Prado
ZONA 06	Circunscrito por la Av. Pettit Thouars , Av. Bernardo Alcedo, Av. Prolongación Iquitos y Calle Percy Gibson
ZONA 02	Circunscrito por el Jr. Cápac Yupanqui, Jr. Domingo Cueto, Av. Arenales y Av. José Leal
	Fuente: Municipalidad de Lince.

Imagen nº 17: Mapa de ubicación de zonas participantes en el Programa de Segregación en la Fuente.



Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

80

VICTOR Hebrished ESPETIA Her EAG TECHNERICAL 1800 COSE Nº TROCTE



Viviendas participantes al 2014

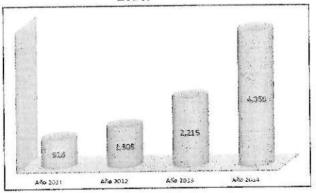
Se realizó la visita domiciliaria a 5191 viviendas, de las cuales se tiene un total de 4350 viviendas participantes, mientras que 486 viviendas no contestaron y 355 no quisieron participar.

Cuadro nº 51: Número de viviendas participantes al 2014.

N.		
1	Participantes	4350
2	No contestan	486
7	No quieren participar	355

Fuente: PSF-RS 2014.

Gráfico nº 15: Incremento del número de viviendas participantes al 2014.



Fuente: PSF-RS 2014.

Cantidad de Residuos Sólidos recolectados

Se tiene un incremento de la cantidad recolectada de residuos sólidos reciclables al 2014 tomando como referencia el año 2013. De manera que se tiene un total recolectado de 120.60 Toneladas durante el 2014.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

81

AROFOR FICARIAGI ESPEDIA INCI ANI INDIA IRRAGIAL



Cuadro nº 52: Cantidad de residuos sólidos recolectados 2013-2014.

RESIDUOS SÕUD RECOLE	OS PÁCIEI CIADOS	(A) 1 10H
MES	2013	2014
(VI)	TM	TIVI
LINERO	8.35	10.62
FESRERO	7.00	8.60
NYTARRICE	8.37	15.25
Market Control	6.75	10.17
MAYO	6.77	5.30
AJNIO	8.02	12.07
ibilio .	9.63	12.03
AGOSTO /	9.51	7.59
SEPTIEMBRE	8.08	9.46
OCTUBRE	11.17	10.89
NOVIEWBRE	11.08	6.57
Diche Meire	13.70	12.05
TOTAL	108.43	120.60

Fuente: PSF-RS 2014.

Cuadro nº 53: Valorización de residuos sólidos reciclables.

Papel		Soles/T	900
Cartón			250
Vidrio			110
Plastico PET			100
Phane due-		1	900
Bolsas	1 344		1000
The a pack			150
Metal			1000

Fuente: PSF-RS 2014.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

Harver of the Market Ma



Servicio de Recolección Selectiva

El procedimiento de recolección selectiva es realizado de manera sostenible, para lo cual se cuenta con:

- ✓ 01 Camión Baranda Mitsubishi EGR-139 de 4 TM de capacidad, el cual se encuentra debidamente identificado con un banner del programa.
- √ 01 Moto furgón Lifan EB4308 de 500kg de capacidad.
- √ 01 Camioneta de doble cabina para las labores de supervisión y trasporte del personal.

Imagen nº 18: Vehículo de recolección selectiva.



Fuente: Municipalidad de Lince.

Personal y Equipamiento del Servicio de recolección

El servicio de recojo selectivo cuenta con:

- √ 01 chofer y 02 ayudantes para el Camión baranda
- √ 01 chofer 01 ayudante para la Camioneta
- √ 01 chofer de trimoto

Los cuales cuentan con el equipo de protección personal necesario para realizar la recolección diferenciada.

Horarios y Frecuencia de recolección:

Los residuos sólidos segregados son entregados a los capacitadores y al personal encargado de la recolección, siguiendo el cronograma, el cual es informado en el proceso de sensibilización y capacitación de los vecinos:

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

83

Valor Bushar baselia and Valoration



Cuadro nº 54: Horarios y Frecuencia de recolección selectiva.

N	SECTOR/INSTITUCIONES	ONOTER SE AND	PORARIO
1.1	Sector 05	Lunes	De 9:00 am a 12:00pm
2.	Agrupamiento San Eulogio	Lunes	De 9:00 am a 12:00pm
g i	Sector 08	Viernes	De 9:00 am a 1:00pm
ā	Empresas	Viernes	De 3:00 pm a 5:00pm
1/5	Sector 09	Sábados	De 9:00 am a 1:00pm
5	Sector 01	Sábados	De 9:00 am a 1:00pm
7	Conjunto Habitacional Risso	Sábados	De 9:00 am a 12:30pm

Fuente: Municipalidad de Lince.

Incorporación de recicladores al programa de segregación

La Municipalidad de Lince asumiendo una política ambiental, y en cumplimiento a la Ley N° 29419 "Ley que regula la actividad de los Recicladores" tiene como objetivo incorporar a recicladores formalizados en el manejo responsable y sostenible de los Residuos Sólidos generados en nuestro distrito, de manera que, para un mejor aprovechamiento y disposición de los residuos sólidos, ha incorporado a la Asociación de recicladores Asociación de Recicladores Ecológicos Ramón Castilla Lince – ARERCAL.

La Subgerencia de Operaciones Ambientales viene incorporando a la Asociación de Recicladores Ecológicos Ramón Castilla Lince – ARERCAL quienes se encuentran debidamente inscritos en registros públicos como consta en la copia literal del registro público partida Nº 13195340.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

84

ALTERSE SHAMALH INTERNATIONS AND MARCHANNA SANDARI



Imagen nº 19: Asociación de recicladores ARERCAL.



Fuente: Municipalidad de Lince.

ARERCAL presenta su solicitud para su incorporación al Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva en Junio del 2014, cuenta con 60 socios empadronados de los cuales 06 socios serán incorporados al Programa inicialmente, quienes cuentan con las vacunas de Hepatitis B y Tétano respectivamente, así mismo vienen siendo capacitados por la Municipalidad de Lince conforme a lo señalado en el reglamento de la ley Nº 29419 "Ley que Regula la Actividad de los Recicladores."

Imagen nº 20: Taller de capacitación a la Asociación de recicladores ARERCAL.





Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

AICHOR HUMMON ENDETIA IOC. CNE SCALINERITAL MOS CHE Nº 115311



La participación de los recicladores de ARERCAL consiste en la recolección de los residuos reciclables que los vecinos debidamente sensibilizados y empadronados juntan durante la semana y entregan en bolsas anaranjadas de 75 lt. a los recicladores en horario y ruta establecidos por la Subgerencia de Operaciones Ambientales, donde dicha bolsa será remplazada con una bolsa nueva.

La Municipalidad de Lince vine incorporando al Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos Domiciliarios a los Recicladores de la Asociación de Recicladores Ecológicos Ramón Castilla Lince quienes vienen realizando la recolección selectiva en las zonas 02 y zona 06.



Imagen nº 21: Mapa de zonas designadas a recicladores.

Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

86

ALPERA HELESTA FLATIA SALAN PARAMETAL



Recipientes:

Los recipientes utilizados por los vecinos para la segregación de los residuos son bolsas plásticas de color anaranjado de 75 litros, entregadas por la Empresa Auccapiña Hermanos. De acuerdo al convenio de cooperación institucional dada por acuerdo de Concejo Nº 13 -2013-MDL, las cuales son entregadas una vez por semana por los capacitadores ambientales.

Imagen nº 22: Bolsas del programa de segregación.



Fuente: Municipalidad de Lince.

Se cuenta también con islas ecológicas ubicadas en los diferentes parques del distrito, cuyos colores de los tachos son: azul para papel y cartón, blanco para plásticos y el verde para vidrios.

Material:

Cuerpo: Polietileno Baja Densidad (buena resistencia al impacto, resistencia térmica y química).

Tapa: Polietileno De Alta Densidad (Polímero sintético, no tóxico, fuerte y resistente a golpes y productos químicos).con señalización vertical (vinil y rack) y portacontenedores.

Dimensiones: alto 100 cm. y ancho: 80 cm.

Capacidad: 121 litros c/u.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

87

VICTOR PROGRESSIONER TRANS part Nation of SAMA (Section of the Control of the Con



Imagen nº 23: Ubicación de Islas ecológicas.

Ubicación de Islas Ecológicas

Parque Novoa Cava

Parque Mariscal Castilla

Parque Santos Dumont

Parque de los Bomberos

Parque Pedro Ruiz Gallo



Fuente: Municipalidad de Lince.

La Municipalidad de Lince asumiendo su responsabilidad ambiental tiene instalados puntos ecológicos estratégicamente ubicados en los locales municipales, cuyos colores de los tachos son: blanco para plásticos, azul para papel y negro para residuos generales.

Imagen nº 24: Punto ecológico de la oficina del Parque Mariscal Castilla.



Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

88

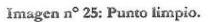
PURASACH CEPETIA BUCANT BARRANG WAL BARCAN BARRANG WAL



Así también se cuenta con 3 puntos limpios, ubicados en el parque Novoa, Arequipa cuadra 24 y en el parque Santos Dumont, lugares donde se ubican las casetas de Serenazgo, los cuales constan de 3 contenedores de 1100 litros cada uno, con 04 ruedas de caucho de 200 mm, con carga máxima 500 kg., cuyos colores de los tachos son: blanco para plásticos, azul para papel y verde para vidrio, con el objetivo de crear hábitos ambientales en los vecinos y transcúntes para lograr un manejo adecuado y sostenible de los residuos sólidos.

Material: Polietileno de alta densidad con protección contra rayos uv.

<u>Dimensiones</u>: Alto 133 cm, ancho 123 cm, fondo 105 cm, peso 56 kg y volumen útil 1080 lts.





Fuente: Municipalidad de Lince.

Financiamiento y presupuesto

La Municipalidad Distrital de Lince ha incluido en el Presupuesto Institucional 2015, la previsión de gastos para la ejecución del Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

89

VIZICR PROMISSO ESPETIA PAR CINCOLO DE LA INTAL AND SONO SELECTORIO



generados en el Parque Mariscal Castilla; la primera producción se dio en el mes de Enero del año 2012.

Finalmente, la producción de abono orgánico en nuestro Vivero Municipal es de suma importancia debido al ahorro económico y al aporte de nutrientes que brinda a nuestros suelos, obteniendo como resultado la belleza de las áreas verdes y la contribución al medioambiente al reducir el uso de abonos químicos.

Ubicación de lugar de producción de abono orgánico

El lugar donde se produce el abono orgánico es en el vivero Municipal se encuentra ubicada en el Distrito de Lince, Departamento de Lima, forma parte del Parque Mariscal Castilla.

Ingredientes básicos para la producción de abono orgánico

- ✓ Estiércol de gallina
- ✓ Hojarasca y residuos de grass
- ✓ Cascarilla de arroz
- √ Carbón
- ✓ Melaza
- √ Cal o ceniza
- ✓ Aserrín
- ✓ Agua
- ✓ Sulfato de potasio
- √ Sulfato de magnesio
- ✓ Sulfato de manganeso
- ✓ Sulfato de zinc
- ✓ Sulfato de calcio
- √ Ulexita(boro)
- √ Sulfato de cobre

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



✓ Roca fosfórica

Proceso de elaboración de abono orgánico

Para la producción de abono orgánico se deben realizar los siguientes pasos:

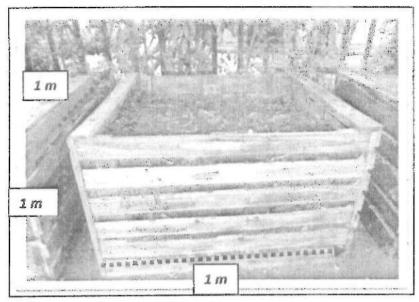
- Se coloca por capas cada uno de los ingredientes, aunque no es importante el orden de la colocación.
- La melaza se disuelve en agua y se va aplicando a la mezcla conforme se va colocando las capas de los ingredientes.
- 3. El agua se agrega cuando ya se finalizó las capas de los ingredientes.
- Después de haber humedecido toda la masa se remueve hasta homogenizar todos los ingredientes.
- 5. Finalmente para saber si la humedad en el abono está dentro de lo aceptable se mide apretando con el puño muestras de diferentes lados; si el montón se desmorona está muy seco, si escurre agua está muy húmedo; si se siente la humedad y mantiene su forma al soltarlo está bien la humedad.

Es muy importante cuidar el contenido de humedad para que el abono salga bueno; si está muy seco se hace lento el proceso, si está muy húmedo se puede podrir y se pierde.

Al finalizar la preparación se coloca en las composteras de madera de 1 m3. y cada 15 días se remueve todo el producto.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

Imagen nº 26: Compostera para producción de abono orgánico.



Fuente: Municipalidad de Lince.

Debido al incremento de los residuos vegetales generados, se ha visto por conveniente realizar el proceso de producción de abono orgánico también a manera de pilas. El promedio de producción cada 4 meses es de 5 metros cúbicos.

Cuadro nº 56: Cantidad producida de abono orgánico

			co. The shift is
de la Street Groon			
4 Meses	5	40	80

Fuente: Municipalidad de Lince.

1.2.2.7. Plan de Manejo de Residuos sólidos en Instituciones Educativas

Por iniciativa del Ministerio del Ambiente, la Dirección General de Calidad Ambiental en coordinación con la Dirección General de Educación, Cultura y Ciudadanía Ambiental, en la necesidad de fortalecer la cultura ambiental en las Instituciones Educativa del país, se implementó el Plan Piloto "Implementación del Plan de Manejo de Residuos Sólidos en Instituciones

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

93

Childra details differna face. Not to consider (NA)

ned entire it. 11



Educativas del Distrito de Lince".

Uno de los objetivos del trabajo pedagógico es principalmente generar estudiantes con conciencia ambiental por lo que llevar a cabo una adecuada gestión de residuos sólidos que se generan en el ámbito escolar puede contribuir a reducir el volumen y la peligrosidad de los residuos sólidos generados día a día.

Para ello, se requiere contar con un instrumento funcional que permita contar con un adecuado plan de manejo y el fortalecimiento de la gestión institucional de la comunidad educativa, lo cual incentive en los estudiantes prácticas y hábitos para reducir, separar y reaprovechar los residuos sólidos...

Instituciones participantes:

- o Ministerio del Ambiente (DGCA-DGECCA).
- o Unidad de Gestión Educativa Local Nº 03.
- Municipalidad Distrital de Lince.

Estudios previos realizados por el MINAM:

El Ministerio del Ambiente realizo el estudio de caracterización de Residuos Sólidos en instituciones educativas de la región costa, sierra y selva y, de esta forma determinar la generación, composición y volumen de residuos sólidos. Asimismo, ha elaborado una propuesta de guía de manejo de residuos sólidos de Instituciones Educativas, cuya finalidad es promover la participación activa y sostenida de la comunidad educativa en el cuidado y protección del ambiente, generando roles y responsabilidades mediante la implementación y fortalecimiento de los Comités Ambientales Escolares (CAE).

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



Resultados esperados

Las instituciones educativas del distrito de Lince cuentan con un instrumento de implementado, que orienta hacia una adecuada gestión y manejo de los residuos sólidos, propiciando una mejora en la calidad de vida, disminuyendo los riesgos a la salud y al ambiente.

Acuerdos

- ✓ Se considera necesario contar con una ficha técnica de cada I.E en la que se tome información sobre manejo de residuos sólidos (similar a la información que registra el SIGERSOL).
- ✓ La UGEL 03 elaborará una directiva de reforzamiento de la aplicación del enfoque ambiental, con énfasis en manejo de residuos sólidos.
- ✓ Se firmará un acuerdo con las instituciones como CEPEBAN, Norbert Wiener, Selene, Sersalud, con las que se pueda promover el voluntariado para fines de monitoreo y seguimiento del proyecto piloto.
- ✓ Se formarán Brigadas Ambientales Escolares en Instituciones
 Educativas públicas y privadas.
- ✓ Se convocará a un taller de capacitación a Brigadas Ambientales Escolares de Instituciones Educativas públicas y privadas, la cual estará a cargo de la UGEL 03 y la Municipalidad de Lince.
- ✓ Implementación del Plan de Manejo de Residuos Sólidos en Instituciones Educativas priorizadas.

El lanzamiento del proyecto piloto se realizó el 5 de junio en el marco del Día Mundial del Ambiente en el marco de la semana ambiental MINAM; actualmente se mantienen las coordinaciones para proceder con la implementación.

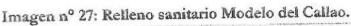
PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

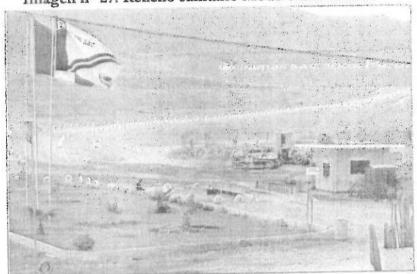


1.2.2.8. Servicio de disposición final

El servicio de disposición final está tercerizado y se encuentra a cargo de la empresa INDUSTRIAS ARGUELLES Y SERVICIOS GENERALES S.A.C quienes transportan diariamente los residuos recolectados en todo el distrito al Relleno Sanitario Modelo del Callao.

El Relleno Sanitario Modelo del Callao se ubica en la Provincia Constitucional del Callao y su servicio se encuentra certificado con el estándar ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. Sin embargo, cabe señalar que este relleno sanitario era un botadero antes del 2013, conocido como La Cucaracha, esta gran obra fue encargada por el Gobierno Regional del Callao a Petramás.





Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

JD STORY



1.2.3. Aspectos administrativos, económicos y financieros

1.2.3.1. Organización del servicio

En el caso de los servicios de residuos sólidos brindados por la Municipalidad de Lince, la población está involucrada desde las organizaciones de base o de Concertación, lo cual ha permitido la elaboración del presente PMRS, por lo que las estrategias de intervención respecto a la gestión de residuos sólidos recaen en su totalidad sobre la Municipalidad a través de la Gerencia de Gestión Ambiental y como ente organizador y órgano ejecutor. La prestación del servicio de barrido de calles y el servicio de recolección de residuos sólidos reciclables se realiza por administración directa, con vehículos de propiedad municipal y con personal contratado por la entidad, cuya planificación, organización y supervisión está a cargo de la Gerencia de Gestión Ambiental, por otro lado la prestación del servicio de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos se realiza bajo la modalidad de Tercerización Total, la misma que es realizada por INDUSTRIAS ARGUELLES empresa GENERALES S.A.C.

Para el desarrollo de sus actividades cuenta con Órganos de Apoyo, como son la Gerencia Municipal, Gerencia de Presupuesto, Planeamiento y Desarrollo Corporativo, y la Gerencia de Desarrollo Social.

1.2.3.2. Organización del personal

De acuerdo al ROF aprobado por Ordenanza nº 346-2015-MDL. La Gerencia de Gestión Ambiental es el órgano de linea encargado de planificar, organizar y supervisar las operaciones de limpieza pública, así como ejecutar y supervisar el mejoramiento y conservación de parques, jardines, áreas verdes del distrito; así como en el diseño de las estrategias

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

97

VICTOR HUASISH HISTOA But CNO KOSHISHAL OND SOOK NOTICEH



de gestión de la calidad ambiental y desarrollo integral sustentable del distrito.

Depende jerárquica, funcional y administrativamente de la Gerencia Municipal. Está a cargo de un funcionario de confianza con categoría de Gerente, designado por el Alcalde a propuesta del Gerente Municipal.

Según el Artículo 102.- Son funciones de la Gerencia de Gestión Ambiental:

- a) Elaborar, actualizar y proponer el Plan de Gestión Ambiental del distrito;
- b) Elaborar, actualizar y proponer el Plan de Áreas Verdes del distrito, así como tener actualizado el Inventario de Áreas Verdes y Arbolado Urbano;
- c) Regular las actividades recreativas en las áreas verdes y en el Área de Reserva Ambiental, del distrito;
- d) Formular políticas en temas ambientales de acuerdo a la normatividad nacional e internacional, en el ámbito de su competencia;
- e) Establecer medidas de reducción, minimización, eliminación o compensación de los efectos negativos que alteren el ambiente o la salud pública en la localidad;
- f) Establecer procedimientos de evaluación de impacto ambiental para proyectos de inversión pública y privada como para actividades socioeconómicas existentes;
- g) Determinar las situaciones ambientales que pongan en riesgo el adecuado manejo de los residuos sólidos y el cuidado de las áreas verdes en el distrito;
- h) Programar y organizar las actividades de la Comisión Ambiental Municipal;
- i) Realizar actividades interdisciplinarias sobre asuntos ambientales en coordinación con los diversos órganos de la Municipalidad, así como

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



mejorar la gestión ambiental local a través de coordinaciones interinstitucionales con autoridades nacionales, sectoriales y locales;

- j) Proponer normas que establezcan estándares de calidad ambiental y límites máximos permisibles para el adecuado funcionamiento de los diferentes frentes ambientales, determinando las infracciones que contravengan el cuidado del medio ambiente en coordinación con la Gerencia de Desarrollo Urbano;
- k) Programar, evaluar y supervisar la prestación de los servicios de limpieza pública y el embellecimiento y mantenimiento de parques y áreas verdes;
- Proponer Ordenanzas, Acuerdos y Resoluciones Municipales, que se orienten a la preservación del ambiente;
- m) Proponer, evaluar y supervisar los programas de desarrollo y mantenimiento de las áreas verdes del distrito;
- n) Promover, difundir y realizar campañas de forestación y reforestación en el distrito;
- o) Desarrollar acciones de inspección, evaluación, educación y control sobre el mantenimiento y preservación de las áreas verdes de uso público;
- p) Ejecutar acciones para la recuperación y ampliación de espacios destinados a las áreas verdes de uso público;
- q) Desarrollar una política coherente para el aprovechamiento racional y sostenido de los recursos naturales;
- r) Resolver en primera instancia las peticiones y/o denuncias presentadas por los vecinos y/o contribuyentes, estando facultado para suscribir actos administrativos (Resoluciones Gerenciales) así como para efectuar actos de gestión y normativas que regular aspectos administrativos a su cargo, señalados en el Texto Único de procedimientos Administrativos (TUPA) y/o cualquier otra disposición de naturaleza legal y/o reglamentaria vinculada a sus funciones;

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



- s) Ejercer las funciones de Unidad Formuladora y Órgano Técnico, acorde a lo establecido en la normativa del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP); aprobando los expedientes técnicos y/o estudios definitivos;
- t) Participar en la implementación progresiva de los componentes que conforman el Sistema de Control Interno (SCI) establecido en las Normas de Control Interno (NCI), en los aspectos que sean de su competencia;
- u) Implementar las recomendaciones contenidas en los informes resultantes de las acciones de control efectuadas por los órganos conformantes del Sistema Nacional de Control;
- v) Otras funciones que le asigne el Gerente Municipal, en el ámbito de su competencia.

Artículo 103.- La Gerencia de Gestión Ambiental para el cumplimiento de sus funciones cuenta con la siguiente unidad orgánica:

09.5.1. Subgerencia de Operaciones Ambientales.

Artículo 104.- La Subgerencia de Operaciones Ambientales está encargada de la ejecución y operaciones de servicios públicos urbanos de limpieza pública y mantenimiento de parques y jardines. Depende jerárquicamente, funcional y administrativamente de la Gerencia de Gestión Ambiental. Está a cargo de un funcionario de confianza con categoría de Subgerente, designado por el Alcalde a propuesta del Gerente Municipal.

Artículo 105.- Son funciones de la Subgerencia de Operaciones Ambientales:

- a) Dirigir y ejecutar programas de mantenimiento y embellecimiento de:
- el Área de Reserva Ambiental, parques, áreas verdes y todo aquello relacionado al omato del distrito;
- b) Promover y efectuar actividades orientadas a la recuperación y

PLAN DE MANEIO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



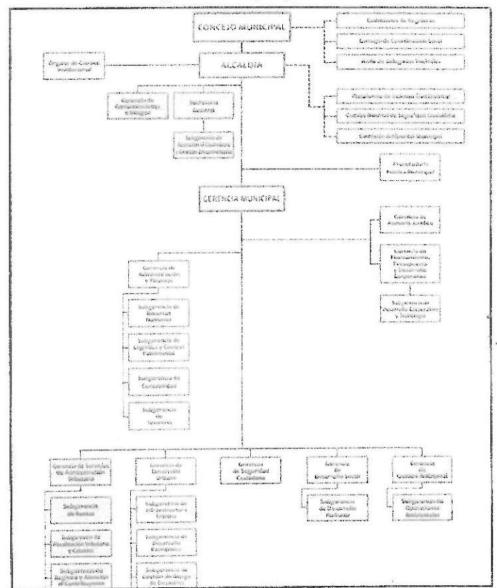
ampliación de espacios destinados a parques y áreas verdes;

- c) Velar por la conservación y mantenimiento del Vivero Municipal;
- d) Administrar la maestranza de la Gerencia de Gestión Ambiental, realizando actividades de mantenimiento, reparación y demás servicios generales, en coordinación con el área competente;
- e) Programar, organizar, dirigir, controlar y difundir las actividades relacionadas con la forestación y reforestación en el distrito;
- f) Evaluar las solicitudes de poda, retiro, reubicación o colocación de árboles, y elaborar informes técnicos en cada caso, conforme las disposiciones legales en la materia;
- g) Proponer, ejecutar y evaluar los programas de limpieza pública, segregación en la fuente y recuperación de residuos sólidos;
- h) Autorizar las actividades de segregación y reciclaje en la jurisdicción, conforme a Ley;
- i) Ejecutar las actividades de transporte, recolección, transferencia y disposición final de los residuos sólidos que se producen en el distrito;
- j) Ejecutar las actividades de barrido de calles, recojo y eliminación de desmonte que se genere en el distrito;
- k) Ejecutar actividades de transporte, recojo y eliminación de maleza;
- Implementar las recomendaciones contenidas en los informes resultantes de las acciones de control efectuadas por los órganos conformantes del Sistema Nacional de Control;
- m) Otras funciones que le asigne el Gerente de Gestión Ambiental, en el ámbito de su competencia.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

VICTOR
History District HA
for CAS, District HA
NO. CAS, District HA

Imagen nº 28: Organigrama municipal.



Fuente: Municipalidad de Lince.

Estructura Orgánica de la Gerencia de Gestión Ambiental.

GERENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL

Subgerencia de Operaciones Ambientales

Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

102

VICTOR

MOAST OF EXPERIA

FOR AN EXPERIANTAL

TABLE SO CHARLOST



Cuadro nº 57: Personal Administrativo de la Gerencia de Gestión Ambiental- 2015.

NOMBRE DEL PERSONAL	CARGO	SA TO STATE OF SA	CONDICIC LABORA
Michael Amadeus Suarez Ayala	Asistente Técnico	Gerencia de Gastión Ambiental	CAS
Marina Rosaly Caiña Jiménez	Asistente Administrativo	Gerencia de Gestión Ambiental	CAS
Zhenia Guadalupe Torres Meza	Supervisor de Áreas Verdes	Gerencia de Gestión Ambiental	CAS
	Fuente: Municipalidad a	le Lince.	

Cuadro nº 58: Personal Administrativo de la Subgerencia de Operaciones Ambientales- 2015.

NOMBRE DEL PERSONAL	CARGO	ÁREA	COMDICIÓN LABORAL
Manuel Enrique Ruiz Aguez	Coordinador PSF- RS	Subgerencia Operaciones Ambientales	CAS
Charlie Farfán Carrillo	Especialista Técnico	Subgerencia Operaciones Ambientales	CAS
Andrea Torres Flores	Asistente Técnico	Subgerencia Operaciones Ambientales	CAS-
	Fuente: Municipa	alidad de Lince.	

1.2.3.3. Financiamiento

Según el Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) distrital, el ingreso presupuestado para el año fiscal respectivo es de 4 326 101 millones de soles para la gestión de residuos sólidos, teniendo como fuentes de financiamiento al fondo de compensación municipal, los recursos directamente recaudados e impuestos municipales como se muestra en el cuadro.

Cuadro nº 59: Fuentes de financiamiento para la Gestión de residuos sólidos municipales 2015.

	INGRESO	£	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
AÑO.	Presupuestado anual	FON COMUN	Recursos Directamenta Recaudados	Impuestos Municipales
2015	4 326 101	240 463	3 723 761	361 877

Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

103

ne ville 1.2 CBA ne ville som i nAVM



1.2.3.4. Servicio de cobranza de arbitrios y periodicidad.

Según Ordenanza N°330-MDL-2013, se establece la tasa de los arbitrios municipal del año 2014 para el distrito de Lince, por los servicios de barrido de calles, servicio de recolección de residuos sólidos, servicio de parques y jardines públicos y servicios de serenazgo.

De manera que, establece en su artículo quinto, que están obligados al pago de los arbitrios municipales, en calidad de contribuyentes:

Los propietarios de los predios cuando lo habiten, desarrollen actividad en ellos, se encuentren desocupados o cuando un tercero use el predio bajo cualquier título o sin él.

La condición de contribuyente y/o responsable se configura al primer día del mes, al que corresponda la obligación tributaria.

Cuando se efectúe cualquier transferencia, la obligación tributaria para el nuevo propietario se configura el primer día del mes siguiente de producido los hechos. De igual manera, cuando el predio sufra cambios y/o modificaciones o el bien llegue a tener existencia (bienes futuros), correspondiéndole al transferente efectuar el pago hasta el mes de ocurrida la transferencia.

Loa Arbitrios Municipales son tributos de periodicidad mensual cuyo vencimiento de pago es el último día hábil del mes correspondiente.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

104

ilar di Normania di Alia. Ngjarana ng Palanda



1,2,4. Conclusiones y Recomendaciones

Conclusión

Como resultado del diagnóstico es posible concluir que la municipalidad de Lince está comprometida con la gestión de residuos sólidos, pues cuenta con todos los servicios necesarios establecidos por etapas; sin embargo, cabe señalar que se deberán tomar medidas que permitan mejorar la calidad de servicio en la gestión de los residuos sólidos municipales, de manera que se mejore la calidad ambiental e incremente el bienestar de la población linceña.

Recomendaciones:

- Capacitar periódicamente al personal operativo para mejorar el servicio en la gestión de residuos sólidos.
- Implementar progresivamente la instalación de contenedores soterrados, papeleras y recipientes de reciclaje para mejorar la disposición de los residuos, sólidos.
- Realizar campañas de sensibilización a la población sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

VIOTOR HOMANAN ESSETIA ROLL NA POLITICA INSTAL INSTALLANTA INSTALLANTA



II. PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Para la elaboración del Plan de Manejo de Residuos Sólidos, se desarrollaron reuniones de coordinación con representantes municipales, equipo técnico, de las áreas involucradas en el manejo y desarrollo del presente Plan, para lo cual mediante un acta se conformó dicho equipo técnico de residuos sólidos del distrito de Lince, como responsables de la evaluación así como de la sistematización de la información para la elaboración del presente Plan de Manejo de Residuos Sólidos. Posterior a esto, se desarrolló un taller participativo, con el objeto de identificar los aportes de técnicos municipales, juntas vecinales, instituciones educativas, EPS, empresas del sector privado, y representantes del sector salud.

2.1. Políticas

Para la elaboración del Plan de Manejo de Residuos Sólidos del distrito de Lince nos regiremos de los lineamientos de política establecidos en el Plan Nacional de Gestión. Integral de Residuos Sólidos, los cuales son:

- ✓ Desarrollo de acciones de educación y capacitación para una gestión de los residuos sólidos eficiente, eficaz y sostenible.
- ✓ Adopción de medidas de minimización de residuos sólidos a través de la máxima reducción de sus volúmenes de generación y características de peligrosidad.
- ✓ Establecimiento de un sistema de responsabilidad compartida y de manejo integral de los residuos sólidos, desde la generación hasta la disposición final, a fin de evitar situaciones de riesgo e impactos negativos a la salud humana y el ambiente, sin perjuicio de las medidas técnicamente necesarias para el mejor manejo de los residuos sólidos peligrosos.
- ✓ Desarrollo y uso de tecnologías, métodos, prácticas y procesos de producción y comercialización, que favorezcan la minimización o reaprovechamiento de los residuos sólidos y su manejo adecuado.
- ✓ Fomento del reaprovechamiento de residuos sólidos y adopción de prácticas de tratamiento y disposición final adecuadas.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

106

PARAMENTERS ENGLISHED AND THE SECOND SECTION OF THE SECOND SECOND



- ✓ Promoción del manejo selectivo de los residuos sólidos y admisión de su manejo conjunto, cuando no se generen riesgos sanitarios o ambientales significativos.
- ✓ Promoción de la iniciativa y participación activa de la población, la sociedad civil organizada, y el sector privado en el manejo de los residuos sólidos.
- ✓ Fomento de la formalización de las personas y/o entidades que intervienen en el manejo de los residuos sólidos.
- √ Fomento de la generación, sistematización y difusión de información para la toma de decisiones y el mejoramiento del manejo de los residuos sólidos.
- ✓ Definición de programas, estrategias y acciones transectoriales para la gestión de residuos sólidos, conjugando las variables económicas, sociales, culturales, técnicas, sanitarias y ambientales.
- ✓ Aseguramiento de que las tasas o tarifas que se cobren por prestación de servicios de residuos sólidos se fijen, en función de su costo real, calidad y, eficiencia.

2.2. Alcance

2.2.1. Identificación del área geográfica y período de planeamiento

El área geográfica comprendida para el PMRS es el distrito de Lince con sus cinco sectores, donde la municipalidad presta el servicio de limpieza pública a través del barrido, recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos.

El período de planeamiento del PMRS es de 5 años, por cuanto es un tiempo que permitirá evaluar la inversión en equipamiento de barrido y nuevas unidades que se puedan incorporar al ser vicio de recolección de residuos sólidos.

La puesta en marcha del PMRS exigirá un planeamiento de corto plazo (0 a 1 año) detallado con definición clara de las responsabilidades inter -institucionales,

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



orientado a cumplir con los objetivos del mediano plazo (4 a 5 años)

Las acciones que se proponen en el Plan de Manejo contemplan tres etapas:

- o Etapa de corto plazo (0 a 2 años),
- O Etapa de mediano plazo (3 a 5 años)
- Etapa de largo plazo (de 5 años a más)

Cada etapa se transforma en directrices cuyas estrategias y planes de operativización se irán ajustando conforme se alcancen los resultados previstos y el escenario local vaya cambiando.

2.2.2. Selección de los tipos de residuos que se considerarán en el PMRS

Los residuos sólidos que se atenderán son del tipo municipal, los que comprenden principalmente:

- ✓ Domiciliarios
- ✓ Mercados y ferias
- ✓ Centros comerciales, primordialmente restaurantes y hoteles
- ✓ Barrido
- ✓ Malezas
- ✓ Centros Educativos
- √ Residuos de Construcción

También se incluirá el manejo de los residuos de los establecimientos de salud (residuos comunes), supermercados y de la pequeña industria (comercio y servicios), puesto que estos causan riesgos a la población, los generadores de residuos del ámbito no municipal (industrias, hospitales, etc.) deberán responsabilizarse por el manejo de acuerdo a los procedimientos que dictan su propio sector.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



2.2.3. Establecimiento del nivel del servicio que se desea alcanzar

El nivel de servicio que se deberá alcanzar se define en los siguientes puntos:

- Eficacia y eficiencia en la prestación del servicio de limpieza pública logrando una cobertura del 100% en todos los sectores del distrito.
- Cobertura del 100% de recolección selectiva de residuos sólidos en el distrito.
- Participación comprometida de diversas instituciones públicas y privadas, de las organizaciones sociales de base y de la población en general en la gestión y manejo de residuos sólidos.
- Vecinos del distrito, capacitados y sensibilizados que participan en programas de minimización y aprovechamiento de residuos.

2.3. Objetivos

Los objetivos establecidos nacen de los problemas detectados para fortalecer los aspectos positivos identificados en el diagnóstico.

Es así que el Equipo Técnico conjuntamente con los actores locales establecieron los objetivos generales y específicos del plan de manejo.

Cuadro nº 60: Objetivos del Pla de Manejo de Residuos Sólidos.

Objetivo General	Elaborar de manera concertada el Plan de Manejo de Residuos Sólidos contribuyendo a la mejora de la calidad de vida y el entorno local del distrito de Lince.
Objetivos Especifico	 Implementar el marco normativo para el fortalecimiento de la Gestión de Residuos Sólidos del distrito de Lince. Fortalecer la capacidad operativa y administrativa para la prestación de servicios de limpieza pública. Fortalecer el programa de segregación en la fuente, formando parte integral del Plan de Manejo de Residuos Sólidos. Incrementar los niveles de educación y sensibilización ambiental en los diferentes grupos de interés de la población del distrito de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

109

VICTOR HELMANNE ESPECIA NUMBER VICTORIAL

8-5 Cart Nº 115-11



Fuente: Municipalidad de Lince.

2.4. Líneas de acción y metas

2.4.1. Líneas de acción

- Línea de acción Nº 1: Fortalecer la gestión municipal, en cuanto a su capacidad técnica, operativa, gerencial, legal y financiera para asegurar la adecuada prestación integral del servicio de limpieza pública, incluyendo la implementación del programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos domiciliarios, el cual incorpore a recicladores formalizados, generando la promoción del crecimiento productivo de la cadena del reciclaje en el distrito.
- Línea de acción Nº 2: Fortalecer la institucionalidad municipal a través de la consolidación de la participación inter-institucional y la convergencia de esfuerzos en la gestión de los residuos sólidos, que garantice la continuidad y sostenibilidad del proceso de implementación del PMRS.
- Línea de acción Nº 3: Incrementar los niveles de sensibilización ambiental en la población y los diferentes grupos de interés organizados en el distrito, en temas de gestión ambiental, especialmente en gestión adecuada de residuos sólidos incluyendo a los que toman las decisiones.

2.4.2. Metas

- Al 2017, la municipalidad contará con un (01) sistema normativo para el fortalecimiento de la gestión de residuos sólidos.
- Al 2017, la municipalidad contará con un (01) sistema de limpieza pública optimizada y sostenible atendiendo con efectividad a la población del distrito.

PLAN DE MANEIO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



- Al 2018, se contará con un (01) sistema de segregación en la fuente funcionando en todos sus niveles de intervención, articulando los diversos actores locales, y con una población participando activamente al 40%
- Al 2018, se habrá incrementado la participación de la población, consumidores responsables, para la reducción, reúso y reciclaje de los residuos sólidos.

2.5. Estrategias

2.5.1. Institucionalidad y concertación

Se plantea para fomentar la conjunción de esfuerzos interinstitucionales de aquellas entidades que trabajan la temática ambiental, las que trabajarán en forma conjunta. estableciendo sinergias con el Equipo Técnico, a fin de enriquecer y complementar las acciones.

La Municipalidad como actor de la Gestión de Residuos Sólidos será el eje central de la convocatoria e iniciativa, que incentive formas de organización, coordinación y participación en el ámbito local, entre instituciones públicas, privadas y organizaciones funcionales.

2.5.2. Desarrollo de instrumentos legales

Para hacer viable el cumplimiento de la normatividad nacional para la gestión municipal de los residuos sólidos se requiere el desarrollo de instrumentos legales como procedimientos, modelos de contratos, reglamentos internos y demás instrumentos a fin de mejorar la operatividad de los servicios de residuos sólidos, propiciar la intervención de terceros y la participación ciudadana como apoyo al municipio.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

111

Hilbory and Lot CIDA No. 1. No. 19 Program



2.5.3. Ecoeficiencia Municipal

Fortalecer e implementar acciones principales a tomar en cuenta en una gestión municipal responsable y amigable con el ambiente.

- ✓ Promover el uso racional y ahorro de energía eléctrica, apagando las luces cuando no sean necesarias, apagando los equipos cuando se realice una actividad fuera de oficinas o se vaya al refrigerio.
- ✓ Segregación y reciclaje de residuos que se generan en todas las áreas administrativas de la municipalidad, incidiendo sobre todo en papel, plásticos y cartuchos de impresoras.
- ✓ Promover un consumo eficiente y ahorro de agua, evitando el desperdicio de este
 recurso.
- ✓ Reúso de hojas en las áreas administrativas.

2.5.4. Difusión y aplicación de tecnologías apropiadas

Se priorizará la aplicación de tecnologías apropiadas para el manejo de los residuos sólidos, tecnologías sencillas de fácil transferencia y uso de recursos locales que requieran mano de obra para la generación de empleo. Se propone la difusión más amplia de estas tecnologías y su perfeccionamiento.

2.5.5. Organización y participación de la comunidad

Se potenciará la consolidación y fortalecimiento del equipo técnico, la comisión ambiental municipal, redes vecinales y escolares como un mecanismo válido para garantizar la participación de la población en general en las acciones de corto y mediano plazo que se señalen y aprueben en el PMRS.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

112

Vicinit Prisa and Control Inc. Soc. Soc. Soc.



2.5.6. Evaluación permanente mediante indicadores de éxito y planificación flexible

La evaluación mediante indicadores permitirá realizar modificaciones y ajustes periódicos en la ejecución de las acciones programadas, permitiendo flexibilidad y eficiencia en la implementación del PMRS y desarrollo de capacidades para la gestión integral de los residuos.

2.5.7. Convenios interinstitucionales

La municipalidad podrá consolidar y fortalecer la gestión de los residuos sólidos a través de convenios con los sectores de educación, el cual tiene una activa participación en la sensibilización, el sector ambiente, el sector salud y la empresa privada.

2.6. Plan de Acción

Para el cumplimiento del presente Plan de Manejo de Residuos Sólidos se desarrolla el siguiente plan de acción, en donde se plantean actividades prioritarias según criterios de Ecoeficiencia, establecidos en la Política Nacional del Ambiente, adoptados a las condiciones del distrito para lograr cada línea de acción:

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

113

HILAMAN MARKETIA



Cuadro nº 61: Actividades prioritarias a desarrollar para lograr las líneas de acción.

	accion.
LINEA DE ACCIÓN	ACTIVIDADES (componentes) QUE SE SUGIERE PRIORIZAR.
Linen de Actión h	1 Desarrollar capacidades de gestión en funcionarios municipales y aprobar una Ordenanza marco para facilitar la aplicación de la Ley General de Residuos Sólidos.
	2 Optimizar los servicios de barrido de calles y recolección selectiva de residuos sólidos.
	3 Priorizar planes de aprovechamiento de residuos sólidos, evaluando su ciclo de vida e implementando el programa de segregación en la fuente y recolección selectiva domiciliaria: 50% de residuos sólidos reciclables son aprovechados.
g great i verte de la como de la forma de la combreta de la forma de la forma de la combreta del la combreta de la combreta del la combreta de la combreta d	4 Promover la formalización de recicladores, mediante el desarrollo de estrategias para el aprovechamiento y/o minimización de los residuos sólidos y masificar su práctica en condiciones de formalidad.
edelario es la promoción del praggionto productivo de la lacenta del marciajo en el	5Establecer sistemas efectivos de cobranza, que permita reducir la morosidad, para lograr la sostenibilidad técnica y financiera del servicio de limpieza pública.
Lines de Acción 2: constitución de in- constitución municipal e constitución de partien	1 Conformación del Equipo Técnico y la Comisión Ambiental Municipal- CAM liderado por la municipalidad con participación de los representantes de instituciones públicas y privadas, vinculadas a la gestión de los residuos.
en e	2 Difusión continúa del PMRS.
	3 Monitoreo, seguimiento, control y evaluación de la implementación del PMRS.
Linea de Acción 3:	1 Desarrollar un programa de educación ambiental que desarrolle conciencia ambiental en la población en edad escolar, para cambios de actituden la gestión y manejo de los residuos sólidos: aplicación de prácticas de reducción, reúso y reciclaje de residuos sólidos.
	2 Promover prácticas adecuadas de Ecoeficiencia con la reducción, reúso y reciclaje de residuos sólidos en el distrito: viviendas sensibilizadas participar en el programa de recolección selectiva de residuos sólidos.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

114

TICHOR HUMANING TO PETER HULLING AND SOLAR MOS. CAR NY HUMAN



2.- Promover prácticas adecuadas de Ecoeficiencia con la reducción, reúso y reciclaje de residuos sólidos en el distrito: viviendas sensibilizadas participan en el programa de recolección selectiva de residuos sólidos.

3.- Fomentar una cultura de pago del servicio de residuos sólidos: la

Fuente: Municipalidad de Lince.

población sensibilizada paga por el servicio de limpieza pública.

2.7. Mecanismos de ejecución

- O La Gerencia de Gestión Ambiental de manera directa asume las funciones y responsabilidades para ejecutar el Plan de manejo de Residuos Sólidos Municipales; es la encargada de ejecutar todos y cada uno de los aspectos propuestos en el presente plan.
- O En cuanto a los recursos, la mayoría de ellos se encuentran contemplados en los rubros de limpieza pública (barrido) a fin de viabilizar la ejecución del plan.
- O Se gestionarán alianzas con ONG y otras instituciones los recursos necesarios o la ejecución de sensibilización (Consultoras y ONG). En este sentido la participación de las Instituciones Educativas será clave, pues a través de ellos se replicará la sensibilización en la comunidad.
- O La incorporación de los recicladores en la cadena del reciclaje será progresiva y se promoverá la tendencia de que el sistema se autofinancie o auto sostenga.

Medios de ejecución del Plan de Acción

La estrategia específica de ejecución de las iniciativas comprendidas en cada línea de acción del PMRS se presenta a través del siguiente cronograma de implementación:

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

115

ALTION WILLIAM TO FINA WELL NO. 1 TO FINAL



Cuadro nº 62: Cronograma de implementación del Plan de Acción del PMRS.

t man de acción	Composite					
				7.0740	una pha	
Linea de Acción 1:	2	Desarrollar un programa modular de capacitación teórico-práctico, dirigido a las autoridades, funcionarios y trabajadores municipales en gestión integral de residuos sólidos. Los temas prioritarios son:				
zárnica, operativa,		- Educación ambiental,				
sependul, ince v Name (en particular Augurar in adecuarda Sandon de limoteza Mallon, incluser do la malecia de la contractorio de la malecia de la contractorio de la	1 Desarrollar capacidades de la Gerencia de	- Manejo integral de residuos sólidos; incluyendo los programas de seguridad y salud ocupacional, así como el uso adecuado de los equipos de protección personal,				
	Gerenda de Gestión Ambiental.	 Recolección y transporte de residuos sólidos, 				
de radiduos Maria domiciliarios		- Reciciaje y comercialización,				
		- Tratamiento y disposición final de residuos sólidos,				
		- Participación ciudadana en la gestión ambiental de los residuos,				
		- Normatividad municipal.				
		Elaboración, aprobación y difusión de una Ordenanza marco para el manejo de los residuos sólidos en el distrito, acorde a la Ley Nº 27314 Ley General de Residuos Sólidos.				

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

116

Antest Himton, had TDA histon Antest and Antest



		0000 000 000 000	Notice Despite	
	Establecer mecanismos de revisión y actualización del Manual de Organización y Funciones (MOF) y el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Gerencia de Gestión Ambiental.			
	Contar con un plan de capacitación continua que favorezca la consolidación de la operación técnica y financiera del servicio de limpieza pública.			·
	Afianzar el servicio tercerizado, EPS, de la recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos. Elaborar los Programas de			ę
2 Optimizar y ampliar los	Optimización de Rutas de barrido. Elaboración de un Plan de distribución de recipientes de almacenamiento.			
servicios de residuos sólidos.	Renovar equipamiento, equipos y herramientas para el servicio de barrido. Evaluar la adquisición de maquinaria pesada para el servicio de limpieza pública.	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		
	Elaborar un programa de adquisiciones de equipos de protección personal para la mejora de las condiciones de trabajo del personal de barrido.			

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

117

Michigan Stranger (No. 1917)



author de al den			Place Place	Aledano Sala Sala	
		Contar con un plan estructurado de mejora continua del servicio de recolección selectiva y barrido, estableciendo indicadores de cumplimiento, rendimiento y desempeño del personal. Evaluar mejoras tecnológicas			
		para optimizar el sistema de barrido de calles. Fortalecer alianzas con la			
	3, 4 Fortalecer el sistema de aprovechamiento de residuos sólidos y promover la formalización de	Empresa Comercializadora de residuos sólidos. Continuar con en el Programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos Compartir la experiencia municipal en segregación y reciciaje con otros distritos a			
	recidadores	rivel nacional. Continuar con el proceso de incorporación de recicladores en la cadena del reciclaje distrital.			
	S Promover sostenibilidad económica de los servicios de limpieza pública.	Organización de un sistema de cobranza efectiva de arbitrios.			
Linea de Acción 2:	1 Conformación y fortalecimiento del	Conformación del Equipo Técnico. Fortalecimiento de capacidades del equipo técnico.			
	Equipo Técnico.	Reuniones de revisión de avances del cumplimiento de metas del plan de manejo de residuos sólidos.			

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

118

CIPTOR HUACOSTO ACTA INCLASION CONTRA OUR CATARTHAM



Componente	estridades	
2 Difusión y socialización del PiviRS a nivel Distrital.	Elaborar un directorio de las organizaciones locales. Diseñar y elaborar convenios con actores locales, en busca de compromisos activos y objetivos. Fortalecer los convenios interinstitucionales para la gestión de los residuos sólidos de ámbito municipal y no municipal (incluyendo residuos peligrosos). Aunar esfuerzos interinstitucionales con los principales actores involucrados en la temática de la gestión y manejo de los residuos sólidos, a fin de generar sinergias con el Equipo Técnico y la Comisión Ambiental Municipal.	
3 Monitoreo, seguimiento, control y evaluación de la implementación del PIMRS promoviendo la certificación ambiental de la Municipalidad.	Monitorear la ejecución del plan. Evaluar para verificar los avances y resultados de la implementación del plan. Modular la orientación del plan, para el logro de los objetivos y metas planteadas. Analizar y evaluar la participación de actores locales y reformular las acciones para lograr los objetivos del PMRS y establecer los ajustes correspondientes con su implementación.	

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

119



		Process of the second second	
tianes do acción	Company of the compan	Actividades	
	Andrew Co.		
		Analizar y evaluar la	
		participación ciudadana en la	
		gestión de los residuos sólidos,	
		planteamientos de	
		optimización de intervención.	
		Monitorear y evaluar el PMRS,	
		el Equipo de Técnico cuenta	
		con sistemas de evaluación y	
		monitoreo del PMRS distrital.	
The second second		Monitoreo y evaluación	
1 1		permanente, respecto a dos	
		niveles: a) capacidad de	
		ejecución interna municipal, a	
		nivel de los avances	a.
		cualitativos y cuantitativos en	
		el cumplimiento del plan de	
		acción y b) en la comunidad	
		mediante el uso "de	
		indicadores de éxito" como	
		TOTAL CONTROL STATE OF THE STAT	
		ampliación de la cobertura de	
		recolección, organización del	
		servicio, uso, operación y	
		mantenimiento de la	
		infraestructura, y	
		mejoramiento del ambiente.	
Linea de Acción 3:		Capacitar a directivos,	
		docentes, trabajadores y	
the second second		estudiantes.	
		Formar y/o fortalecer a los	
		Comités Ambientales	
		Escolares.	
	1 Capacitación y	Continuar con el Piloto de	
	Sensibilización	implementación de PMRS en	
	Ambiental an IE.	instituciones educativas en	Į.
	Minuscriates es ic.	convenio con el sector	
		educación y el MINAM.	
		Institucionalizar la celebración	
		de fechas del calendario	
		ambiental (DIADESOL y Día	
		Mundial del Medio Ambiente)	

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

120

Patrick Color N. L.A. INC. As a color N. P. A.



un esta section				4
				1 11 11
		Promover la segregación de residuos sólidos.		
		Realizar campañas masivas y pasacalles en el distrito alusivas al tema de manejo responsable de residuos.		
	2 Programa de educación ambiental en el distrito	Promover la conformación de promotores o juntas vecinales ambientales por cada sector (5).	2	
		Promover acciones para la mejora continua del programa institucional de educación, capacitación y sensibilización.		44
		Fortalecer la conformación del equipo de sensibilizadores.		
	3 Sensibilización Ambiental "Casa	Elaborar, imprimir y distribuir el material educativo.		
	por Casa".	Promover prácticas de reducción, reúso y reciclaje de residuos sólidos en el distrito.		

Fuente: Municipalidad de Lince.

2.8. Monitoreo y evaluación

El trabajo corporativo basado en la visión compartida, permitirá sistematizar y organizar adecuadamente la información, los esfuerzos y los recursos disponibles, a fin de alcanzar un adecuado equilibrio entre las demandas y las posibilidades de la gestión. La Municipalidad a través de la Gerencia de Gestión Ambiental realizará el monitoreo y evaluación de los objetivos, metas y lineamientos trazados en el presente Plan.

El Equipo Técnico deberá asegurar la adecuada ejecución de las propuestas y al cumplir un año de iniciadas las labores deberá realizar un informe indicando los logros, las debilidades y las recomendaciones para continuar en los siguientes años con

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

121

A LOYOR HELAITAI AA AAAAAAA Bara Baraa Aa Baraa MAL Maraa Baraa Baraa MAL



la implementación del PMRS.

Se recomienda realizar el monitoreo de las actividades bajo un régimen trimestral, con el objetivo de vigilar su cumplimiento y hacer las modificaciones necesarias sobre la marcha, con base en el conocimiento específico de las razones por las cuales no se realizaron oportunamente.

Los mecanismos de elaboración, seguimiento y evaluación estarán definidos por:

- ✓ Reuniones periódicas para el planteamiento de las actividades del manejo de los residuos sólidos.
- ✓ Implementación de estrategias del manejo de residuos sólidos.
- ✓ Activa participación de los actores involucrados en el manejo de residuos sólidos.

A continuación se muestra el Plan de Monitoreo e indicadores de avance del Plan de Manejo de Residuos Sólidos a Corto Plazo y Mediano Plazo.

PLAN DE MANEIO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

122

Paralled to ThA INJENI ADALES MAL



Cuadro nº 63: Plan de Monitoreo e Indicadores de Avance del PMRS.

100 A S T	entra estado Caracidades	ACTIVITY OF A SOL	MDMADQA	UNIDAD DE MEDIDA	
Fortelecimiento de la gestión municipal, en cuanto a su capacidad técnica, operativa, gerencial, legal y financiera	de la gestión municipal, en cuanto a su capacidad técnica, operativa, gerencial, legal y financiera para asegurar la adecuada prestación integral del servicio de limpieza pública, incluyendo la implementació in del programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos domiciliarios, el	Programa de capacitación dirigido a las autoridades, funcionarios y trabajadores municipales en gestión integral de residuos sólidos.	Talleres de capacitación	% de funcionarios, técnicos y operarios capacitados.	GGA
adecuada prestación integral del servicio de limpieza pública, incluyendo la impiementació n del programa de segregación en la fuente y		Eiaboración, aprobación y difusión de una Ordenanza marco para el manejo de los residuos sólidos en el distrito, acorde a la Ley Nº 27314 Ley General de Residuos Sólidos.	Ordenanza aprobada y publicada.	Unidad.	GGA ♣
selectiva de residuos sólidos domiciliarios, el cual incorpore a recicladores formalizados, generando la promoción del crecimiento productivo de la cadena del reciclaje en el		Establecer mecanismos de revisión y actualización del Manual de Organización y Funciones (MOF) y el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Gerencia de Gestión Ambiental.	MOF y ROF aprobado y disponible.	Unidad.	GGA

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

JO TA



		Worker		
	Contar con un plan de capacitación continua que favorezca la consolidación de la operación técnica y financiera del servicio de limpieza pública.	1 Plan de capacitación anual	100% del personal de limpieza pública capacitados.	GGA
	Afianzar el servicio tercerizado, EPS, de la recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos.	Documento de renovación de contrato	Unidad.	GGA *
	Elaborar los Programas de Optimización de Rutas de barrido.	1 Programa de optimización de rutas de barrido	Unidad	GGA y consultor
2 Optimizar y ampliar los servicios de residuos sólidos.	Plan de distribución de recipientes de almacenamiento de residuos sólidos.	1 Pian de distribución de recipientes de almacenamiento	Número de recipientes de almacenamient o instalados.	GGA y consultor
	Renovar equipamiento, equipos y herramientas para el servicio de barrido.	Documento de requerimiento de equipos y herramientas	Número de equipos y herramientas	GGA
	Evaluar la adquisición de maquinaria pesada para el servicio de limpieza pública.	Cotización de maquinarias	Soles	GGA

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



			INDICADOR		
		Elaborar un programa de adquisiciones de equipos de protección personal para la mejora de las condiciones de trabajo del personal de barrido.	1 programa de adquisición de EPPS	Número de EPPS requeridos	GGA
Control of the Contro		Contar con un plan estructurado de mejora continua del servicio de recolección selectiva y barrido, estableciendo indicadores de cumplimiento, rendimiento y desempeño del personal.	1 Plan de mejora continua	% de cobertura del servicio	GGA →
		Fortalecer alianzas con la Empresa Comercializadora de residuos sólidos.	Acuerdo con la empresa comercializadora	Unidad	GGA
	3 y 4 Fortalecer el sistema de aprovechamient o de residuos sólidos y promover la formalización de recicladores	Continuar con en el Programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos	Número de hogares participantes	% de hogares participantes	GGA
		Continuar con el proceso de incorporación de recicladores en la cadena del reciclaje distrital.	Acuerdo firmado con Asociaciones de Reciciadores	Número de recicladores incorporados	GGA

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

125

VICTOR HUMBOUT SPETIA IN A CONTROL OF THE SPECIAL PROPERTY OF THE SPECIAL PROP



	COMPONIC. TE		indical of	UNIDAD DE IMEGEVA	A CONSTANT
	5 Promover sostenibilidad económica de los servicios de limpieza pública.	Organización de un sistema de cobranza efectiva de arbitrios.	incremento en la recaudación municipal	% de incremento de la recaudación municipal	GGA
		Conformación del Equipo Técnico.	01 Acta de conformación	Unidad	GGA
Fortalecimiento	1 Conformación y	Fortalecimiento de capacidades del equipo técnico.	Eficiencia del equipo técnico	% de eficiencia	GGA
de la institucionalida d municipal a través de un modelo de gestión donda se consolide de la participación	fortalecimiento del Equipo Técnico.	Reuniones de revisión de avances del cumplimiento de metas del plan de manejo de residuos sólidos.	informes de avance	% de avance	GGA
inter- Institucional y la convergencia de esfuerzos en		Elaborar un directorio de las organizaciones locales.	01 directorio de organizaciones locales	Número de organizaciones locales	GGA
la gestión de los residuos sólidos municipales, incluyendo el manejo adecuado de los residuos peligrosos, que garanticen la continuidad y sostenibilidad del proceso de implementació n del PMRS.	2 Difusión y socialización del	Diseñar y elaborar convenios con actores locales, en busca de compromisos activos y objetivos.	Convenios con actores locales	% de actores locales comprometidos	GGA
	PMRS a nivel Distrital.	Fortalecer los convenios interinstitucionale s para la gestión de los residuos sólidos de ámbito municipal y no municipal (residuos peligrosos).	Convenios interinstitucionale s	Número de instituciones en convenio	GGA, MINSA y empresas

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

Manager State Commission of the commission of th



		ADICAL CH.		
	Aunar esfuerzos interinstitucionale s con los principales actores involucrados en la temática de la gestión y manejo de los residuos sólidos, a fin de generar sinergias con el Equipo Técnico y la Comisión Ambiental Municipal.	Eventos de socialización del PIMRS ejecutados.	Número de eventos ejecutados	GGA
promov certific ambient	rol y orientación del pian, para el logro de los objetivos y metas planteadas. iendo la Analizar y evaluar cación de participación de	Plan de Manejo de Residuos Sólidos	% de actividades ejecutadas	GGA

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

127

VICTOR Bildotal Location By Charty roden MIAL Not of St House



					nakatung Kapatung Kapatung
		Analizar y evaluar la participación ciudadana en la gestión de los residuos sólidos, planteamientos de optimización de intervención. Monitorear y evaluar el PMRS, el Equipo de Técnico cuenta con sistemas de evaluación y monitoreo del PMRS distrital.			
Incrementar los niveles de sensibilización ambiental en la población y los diferentes grupos de Interés organizados en		Capacitar a directivos, docentes, trabajadores y estudiantes.	Instituciones educativas conocen y a plican prácticas de reducción, reuso y reciclaje.	Número de Instituciones Educativas capacitadas	gga ⁻。
		Formar y/o fortalecer a los Comités Ambientales Escolares.	Comités Ambientales Escolares	Número de Comités Ambientales Escolares formados	GGA
el distrito, a través de campañas de educación y sensibilización ambiental para mejorar las conductas respecto del arrojo de	1 Capacitación y Sensibilización Ambiental en IE.	Continuar con el Piloto de implementación de PMRS en instituciones educativas en convenio con el sector educación y el MINAM.	Número de Instituciones Educativas con PMRS	% de Instituciones Educativas con PMRS	GGA, MINAM y MINEDU
basura y fomentar la reducción, segregación, reuso, y reciclaje.		Institucionalizar la celebración de fechas del calendario ambiental (DIADESOL y Día Mundial del Medio Ambiente)	Celebración de fechas de calendario ambiental	% de Instituciones Educativas celebrando fechas ambientales	GGA e Instituciones Educativas

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

128

VILTOR HUALLANDE METIA INCENTA ANDENTAL AGE CIR Nº 112411



			(M) CARCE		
		Promover la segregación de residuos sólidos.	Programa de segregación en Instituciones educativas	Número de Instituciones Educativas segregando	GGA e Instituciones Educativas
	2 Programa de educación ambiental en el distrito	Realizar campañas masivas y pasacalles en el distrito alusivas al tema de manejo responsable de residuos.	Población saca su basura en el horario establecido y hace uso de puntos de segregación	% de disminución de resíduos sólidos recolectados en el repaso y % de incremento de residuos reciclables en los puntos de segregación	GGA
		Promover la conformación de promotores o juntas vecinales ambientales por cada sector (5).	Promotores o juntas vecinales ambientales en actividad	Número de promotores o juntas vecinales ambientales	GGA y juntas vecinales _‡
	3 Sensibilización Ambiental "Casa por Casa".	Fortalecer el equipo de sensibilizadores.	Capacitación a sensibilizadores	Número de sensibilizadores capacitados	GGA
		Elaborar, imprimir y distribuir el material educativo.	Material educativo elaborado	% de material distribuido	GGA
		Promover prácticas de reducción, reúso y reciclaje de residuos sólidos en el distrito.	Población participa en el PSF-RS incrementando el volumen de residuos recuperados	Número de pobladores participantes y TN de residuos recuperados	GGA

Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

129

Fallat Lab Est (134 As a Na Charle Catal As a Na Charle Catal



	Cuadro nº 64:	Presupuesto del	Plan de Accie	on del PMRS.	·
			Cont		
(Corto plazo 0- 2 ofice	Mediano Dono 24	
		Desarrollar un programa modular de capacitación teórico-práctico, dirigido a las autoridades, funcionarios y trabajadores municipales en gestión integral de residuos sólidos. Los temas prioritarios son:	S/. 25,000.00		-
	1 Desarrollar capacidades de la Gerencia de Gestión Ambientai.	Elaboración, aprobación y difusión de una Ordenanza marco para el manejo de los residuos sólidos en el distrito, acorde a la Ley Nº 27314 Ley General de Residuos Sólidos.	S/. 10,000.00		***
		Contar con un plan de capacitación continua que favorezca la consolidación de la operación técnica y financiera del servicio de limpleza pública.	s/. 7,000.00	S/. 10,000.00	
	2 Optimizar y ampliar ios	Elaborar los Programas de Optimización de Rutas de barrido.	1 5/ / 10/01/00		
	servicios de residuos sólidos	Elaboración de un Plan de distribución de recipientes de almacenamiento.	5/ 7 000.00		

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2916-2018

130

Molar State State



	\$150. T. 1	SAME ON SELECTION OF	Alberta (C	
	Renovar equipamiento, equipos y herramientas para el servicio de limpieza publica.	S/. 150,000.00		
	Elaborar un programa de adquisiciones de equipos de protección personal para la mejora de las condiciones de trabajo del personal de barrido.			
	Contar con un plan estructurado de mejora continua del servicio de recolección selectiva y barrido, estableciendo indicadores de cumplimiento, rendimiento y desempeño del personal.		S/. 6,000.00	
	Evaluar mejoras tecnológicas para optimizar el sistema de barrido de calies.			s/. 7,000.00
3, 4 Fortalecer el sistema de	Fortalecer alianzas con la Empresa Comercializadora de residuos sólidos.	S/. 2,000.00		
aprovechamient o de residuos sólidos y promover la formalización de reciciadores	Continuar con en el Programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos	5/. 300,000.00	s/. 300,000.00	

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



		Compartir la experiencia municipal en segregación y reciclaje con otros distritos a nivel nacional.			\$/. 30,000.00
		Continuar con el proceso de incorporación de recicladores en la cadena del reciclaje distrital.	s/. 7,000.00		
	5 Promover sostenibilidad económica de los servicios de limpieza pública.	Organización de un sistema de cobranza efectiva de arbitrios.	s/. 5,000.00		iap.
	1	Fortalecimiento de capacidades del equipo técnico.		S/. 10,000.00	
	Conformación y fortalecimiento del Equipo Técnico.	Reuniones de revisión de avances del cumplimiento de metas del plan de manejo de residuos sólidos.	s/. 2,000.00		
	2 Difusión y	Elaborar un directorio de las organizaciones locales.	S/. 1,000.00		
	socialización del PiviRS a nivel Distrital.	Diseñar y elaborar convenios con actores locales, en busca de compromisos activos y objetivos.	s/. 1,000.00		

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2018-2018

132

VICTOR
HUADI VILLE SPETIA
INGENIE I STATIA



		Company		
	Fortalecer los convenios interinstitucionales para la gestión de los residuos sólidos de ámbito municipal y no municipal (incluyendo residuos peligrosos).		S/. 3,500.00	
	Aunar esfuerzos interinstitucionales con los principales actores involucrados en la temática de la gestión y manejo de los residuos sólidos, a fin de generar sinergias con el Equipo Técnico y la Comisión Ambiental Municipal.		s/. 6,000.00	iar e
3 Monitoreo,	Monitorear la ejecución del plan.	s/. 24,000.00		
seguimiento, control y evaluación de la implementación del PMRS	Evaluar para verificar los avances y resultados de la implementación del plan.	s/. 2,000.00		
promoviendo la certificación ambiental de la Municipalidad.	Modular la orientación del plan, para el logro de los objetivos y metas planteadas.		S/. 5,000.00	

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

HUARANG LISPETIA

KN. CHILLED ANIBERNIAL

KNOS CH. Nº 115411



	Analizar y evaluar la participación de actores locales y reformular las acciones para lograr los objetivos del PMRS y establecer los ajustes correspondientes con su implementación.	S/. 3,500.00	
	Analizar y evaluar la participación ciudadana en la gestión de los residuos sólidos, planteamientos de optimización de intervención.	S/. 3,500.00	4-
	Monitorear y evaluar el PMRS, el Equipo de Técnico cuenta con sistemas de evaluación y monitoreo del PMRS distrital.		S/. 24,000.00

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



		Monitoreo y evaluación permanente, respecto a dos niveles: a) capacidad de ejecución interna municipal, a nivel de los avances cualitativos y cuantitativos en el cumplimiento del plan de acción y b) en la comunidad mediante el uso "de indicadores de éxito" como ampliación de la cobertura de recolección, organización del servicio, uso, operación y mantenimiento de la infraestructura, y mejoramiento del ambiente.	S/. 24,000.00		
	1 Capacitación y Sensibilización Ambiental en IE.	Capacitar a directivos, docentes, trabajadores y estudiantes. Formar y/o fortalecer a los Comités Ambientales Escolares. Continuar con el Piloto de	s/. 7,000.00 s/. 10,000.00		
113° (43°		implementación de PMRS en instituciones educativas en convenio con el sector educación y el MINAM.		s/. 50,000.00	op., social control of the control o

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



When the state of the state of	Carrie and a second		CHARLES AND A STREET	ALEXANDER LA FILITA	
	Commonenta	Activismos	Cons		lon.
			Corco place 0-		
		Institucionalizar la celebración de fechas del calendario ambiental (DIADESOL y Día Mundial del Medio Ambiente)	s/. 5,000.00		
		Promover la segregación de residuos sólidos.	S/. 15,000.00		
		Realizar campañas masivas y pasacalles en el distrito alusivas al tema de manejo responsable de residuos.	s/. 5,000.00		a.
	2 Programa de educación ambiental en el distrito	Promover la conformación de promotores o juntas vecinales ambientales por cada sector (5).			s/. 30,000.00
		Promover acciones para la mejora continua del programa institucional de educación, capacitación y sensibilización.	s/. 7,000.00		
		Fortalecer la conformación del equipo de sensibilizadores.	S/. 4,000.00		
	3 Sensibilización Ambiental "Casa	Elaborar, imprimir y distribuir el material educativo.	(E-554,00.25)	s/. 60,000.00	
	por Casa".	Promover prácticas de reducción, reúso y reciclaje de residuos sólidos en el distrito.		s/. 20,000.00	
	TOTAL	1	S/. 633,000.00	5/. 477,500.00	s/. 91,000.00

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

136

VIOTOR BUAM, BLESPETIA EVOL NET COMMISSIONISL ROSS, GIA NET TERROR



III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Las alianzas estratégicas interinstitucionales son fundamentales para establecer mecanismos compartidos que comprometen el manejo adecuado de los residuos sólidos, como es el caso del convenio con el Ministerio del Ambiente y Educación, por lo que se recomienda establecer más alianzas con otras instituciones.
- El proceso de articulación y participación de los actores locales es un factor clave para incrementar y asegurar una gestión y manejo de los residuos sólidos, sanitaria y ambientalmente adecuada con sujeción a los principios de minimización, prevención de riesgos ambientales, protección de la salud pública y el bienestar de la persona humana por lo que se recomienda establecer un vínculo de cooperación conjunta con las juntas vecinales.
- Se recomienda priorizar la elaboración de una Ordenanza Municipal que fortalezca, respalde y englobe toda acción concerniente a la Gestión de Residuos Sólidos en el Distrito de Lince.
- Se recomienda priorizar el Fortalecimiento de la Capacidad Operativa del servicio de limpieza pública, el cual permita optimizar los servicios de barrido de calles y recolección selectiva de residuos sólidos.
- El Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos Domiciliarios como herramienta de minimización de residuos sólidos que van al relleno sanitario deberá mantener su continuidad de manera que se alcance un participación total de la población Linceña.
- Es fundamental el establecimiento de la evaluación del Plan de Manejo, basado en la visión compartida, que permita sistematizar y organizar adecuadamente la información, los esfuerzos y los recursos disponibles, a fin de garantizar y/o asegurar la prestación de un servicio eficaz y eficiente en el distrito.

PLAN DE MANEIO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES, 2015-2018

VICTOR BUANAGE BERGETA INCLINE POSSIBILITATE ROGERA NO TROUTE



IV. BIBLIOGRAFÍA

- Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda, Instituto Nacional de Estadística e Informática.
- Guía para la Formulación de Planes de Manejo de Residuos Sólidos, MINAM.
- D.S N°012-2009-MINAM, Política Nacional del Ambiente.
- ➤ Ley Nº 28611, Ley General del Ambiente.
- Ley Nº 27314, Ley General de Residuos Sólidos su modificatoria, el D. Leg.1065 y su Reglamento D.S 057_2014-PCM.
- Ley N° 29419, Ley que Regula la Actividad de los Recicladores.
- Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos, MINAM.
- Plan de Desarrollo Concertado del Distrito de Lince 2011-2021.
- > Ordenanza N°328-2013-MDL, Ordenanza que regula la Actividad de los Recicladores y Organizaciones que los agrupan en el distrito de Lince.
- Ordenanza N°204-MDL-2008, Ordenanza que establece el horario para el Recojo de Residuos Sólidos en la Vía Publica en el Distrito de Lince.
- Ordenanza N°330-MDL-2013, Ordenanza que establece la tasa de arbitrios municipales del año 2014 para el Distrito de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

-



V. ANEXOS

Anexo nº 1: Relación de asistencia en los talleres participativos.



	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	7	·	
	1000000	Didi	INSTITUCION	CARGO	FIRMA
_	TERESA AGRY 10 11AL.	6 1 1 1× 12 6	DEMEANA V S. I	2" 6110 3460	To market
	Karna Roser or vice	176,11 = 4	36.c 1 2 5	5 Person &	Kiria was
	Mais Sente Juna	C74 3 to 12 2	2 was da June 3	Jam Delaterates	Title 7
	her & Tome Ving	5.9862115	Lieca Henry &		Party.
	Miner Lide por & Merlyn	07639365	Verine Lens &		*
	Jucino Diver	27551 Dec	Bussels Dames	1 Delegants	Dage R.
	Paradela Dega A.	07177021	DELEGADA Zona 6	18 Dellans	Can a lot
	Macson W. History A.	08692162	DEL BAIR DE TOLIN 9	Nº DEGE SADE	med V
	196 in Minustricons fr	FY638621	Vikigarie Vitar 5	1 121 31	Librale
	Conver to Frank & Ruckery	V383360 3	Commissione Management Note Mark	SPECIFIC PAINS	Carlos .
	HHJON Reform Charace	CONTRACTOR	ARERCAL	Freeb.	a 153 2
	Jac Bodis Carretogn	70590475	ANKKEAL	PRES DE1. 78	The same
	Dalande Toroch, Voloti	(822526)	Scaling Long L - CEL	Residents	the 1
	Charlie Tarfon Carrillo	25454612	Humicifeliciar Lines	En en carrier to tours	1 21

Fer huan Pardit de Zela W*480 - Lince Tex 510-1516 weever, manifence.gob.pe

Бе Министре, по саму формульника на сест

88 97	Acres 1
Municipalidad de Lince	do.
tatetticibetterer er manne i	GWH.
COSTO A DESCRIPTION AND ENTER	div

is	MARIVEL ENGINE PAR Agree	40095313	Non-company of Land
16	THES QUESTE CHAVEZ	40221784	Hungaliono DE LINCE GENERIE DE PLANE.
17	Not Androde stino de G.	07618974	Hunicipalded of line General to cartin / 1950 hour
18	Robert admin S-	08114234	Hurry Land to fire front & Daniel Mahay?
19	c4		
2.0			

Av Juan Hando de Zena Nº460 - Lunce Tieff 619-1818 more abundance gubuse

gi Nursopo de Lince governamento lina e

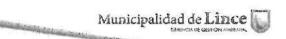
> VICTOR FACES OF THE PA INCLUDE TO THE PARTY PRESENT OF THE PARTY

Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



Anexo nº 2: Acta de reunión realizada por el Equipo Técnico.



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES

ACTA DE REUNIÓN DE EQUIPO TECNICO

"ACTUALIZACION DE PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LINCE"

Siendo las 9.45 horas, del día viernas 26, del mes de junio del año 2015 en las instalaciones de la Gerencia de Gestión Ambiental ubicada en la Av. Joaquín Bernal cuadra 6 s/n – Parque Manacal Castilla, se reunieron el Sr. Ivan Rodríguez Jadrosich Gerente Municipal, Sr. Neil Andrade Niño de Guzmán Gerente de Gestión Ambiental, Sr. Roberto Galicia Sevillanos Gerente de Desarrollo Social, Sra. Ynes Quispe Chánez Gerente de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Corporativo y el Sr. Charlie Fartán Carrillo Especialista Técnico de la Subgerencia de Operaciones Ambientales con la finalidad de trater la siguiente acende:

- Mecanismo de actualización del diagnóstico situacional del manejo de residuos sólidos en el distrito de Lince.
- Evaluar los resultados del Taller de formulación del Plan de Manejo de Residuos Sólidos Municipales.
- Programación de reuniones de trabajo con el sector aducación, salud y empresas privadas del distrito.

Sin otro punto a tratar se cierra la presente acta, firmando todos los presentes en señal de

Eco. Iván Rodriguez Jadrosich
Gerente Municipal

Ing. Netl Andrade Niño de Guzmán
Gerente de Gestigi Ambjental

Co. Roberto Galicia Sevilianos
Gerente de Desarrollo Social

Ing. Charile Farlan Carrilo
Especialista Técnico Subgarincia de
Operaciones Ambientaies

Av. Juan Pardo de Zeia Nº480 - Cincs. Tel?; 619-1818 www.cruntlinco.gob.pe Municiple de Lince

Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

140

PROVINCE TO A CANAL



Anexo nº 3: Cuadro de identificación de problemas y alternativas de solución durante el taller.

	SOLUCION GUILBLE	ce el camer.
TALLER DE	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS S	OLIDOS MUNICIPALES 2015
Etapas	Problemas Identificados	Alternativas de solución sugeridas
100 1000	Déficit de tachos en la zona 6.	Instalar tachos.
ALMACENAMIENTO	Presencia de residuos en la vía publica y parques.	Realizar campañas de sensibilización, eventos con contenido audiovisual sobre el manejo adecuado de residuos sólidos y talleres de reciclaje.
	Presencia de residuos de restaurantes en la vía publica en horario no establecido de recolección.	Informar sobre el manejo adecuado de los residuos y fiscalizar periódicamente a restaurantes.
BARRIDO	Débil comunicación del personal de barrido de espacios públicos con vecinos.	Personal de barrido muestre su carné de identificación a los vecinos.
DECOLECCIÓN	Retraso en el horario de recolección de bolsas naranja en zona 6.	Informar periódicamente a los participantes del PSF-RS el horario de recolección de bolsas.
RECOLECCIÓN	Presencia de recicladores informales por la noche.	Formalizar a recicladores y hacer la presentación de recicladores formalizados.

Anexo nº 4: Cuadro de compromisos asumidos por los participantes que asistieron al taller de involucrados.

Grupos	Compromisos		
	Realizar un manejo adecuado de los tachos.		
Juntas vecinales	Participar activamente en las actividades realizadas por la municipalidad.		
	Sacar la basura en el horario establecido.		
	Mantener comunicación con la Gerencia de Gestión Ambiental.		
	Trabajar ordenadamente, respetando el horario establecido.		
B ! - I - d - u	Utilizar uniforme completo, EPPs y carné de identificación.		
Recicladores	Contribuir en la sensibilización con los vecinos.		
	Ser un medio de comunicación vecino-municipalidad.		
Equipo técnico	Velar por el cumplimiento de la gestión adecuada de los residuos se municipales.		
Otros	Contribuir con el manejo adecuado de los residuos sólidos con participación activa.		

Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018



Anexo n° 5: Acta de acuerdos del Plan Piloto "Implementación del Plan de Manejo de Residuos Sólidos en Instituciones Educativas del Distrito de Lince".



ACTA DE ACUIRDOS

Service as the Street, do name to the amount of 25th code in die of one with service and the street of the service of an expension of a three productions of the service of

Consideration existence delegant before a promptible afformation of than be chosen the delegant page antimentation of than be under the fiction of the other sections of the next to be considered the contract of others of the others.

Accords

Request resulting material continuous as the properties and by spage inspection

Apostos then me althornion to perpetuis 201.

ALLEY GOS

 Crusto Farar de la ficia Lorente de Operatione. Antenimento, marie e plant destribució en tetrada de astronos eles Educativos recopera destre del plan de trabajo em mai són tresa de presenta anche o quia de PMANTE plant estructón presentes quello tella Marcoprimas Districi.

the Line you will be considered the tent of the market decided (E on the gas of them of the control of the decided of the control of the cont

The action of earliest or extension of earliest of the actions of the action of the actions of the actions of the actions of the actions of t

Entering 17 chantle of the analysis of a spring and to the avoid menters in the day of a spring and the control of the control

Destinates personales in costes a se employee therefore a estimate of coste to

tonometrica. Se de la principal de la principa

del me sia mendiminal desabeta.

Consect a species te in intronques some Cirildan faction Action for the Section of Sec

Language of the property of the server of marco and the November 124 As the marking most to the perfect and from MinAM in our last course of the 105 do 100 ft.

PLAN DE MANEIO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

142

VICTOR
FILMS STATE OF TA
NOON OF THE STATE
NOON



Controlled to the state of the popular Antionistics Contained to the act of the Description Water of Description from the act of the

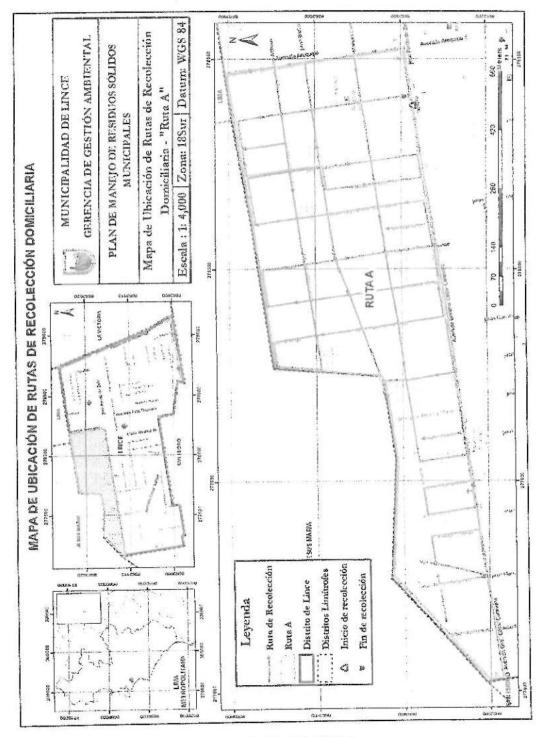
Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

143

VACTOR
HELVANICA FOR ETTA
INCOME TO AND TOTAL
NOW CONTROL OF TOTAL

Anexo nº 6: Mapa de rutas de recolección de residuos sólidos.

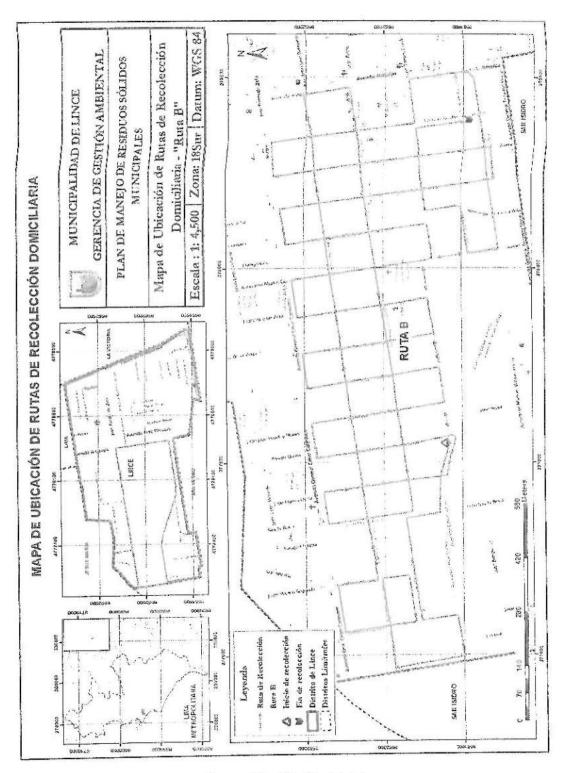


l'uente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

144

ALSTOR
HUMANI ELEPETIA
IRC END TO MASICINAL
MASICINA INTERNAL



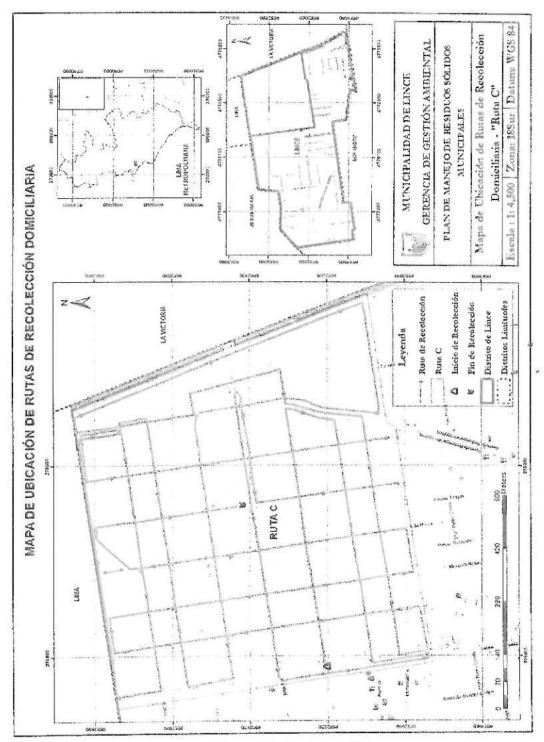
l'uente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

145

VICTOR HUAMA EL ESCETIA INCENICACIÓN EL ESTAL ROG. CICLIO ELLATI





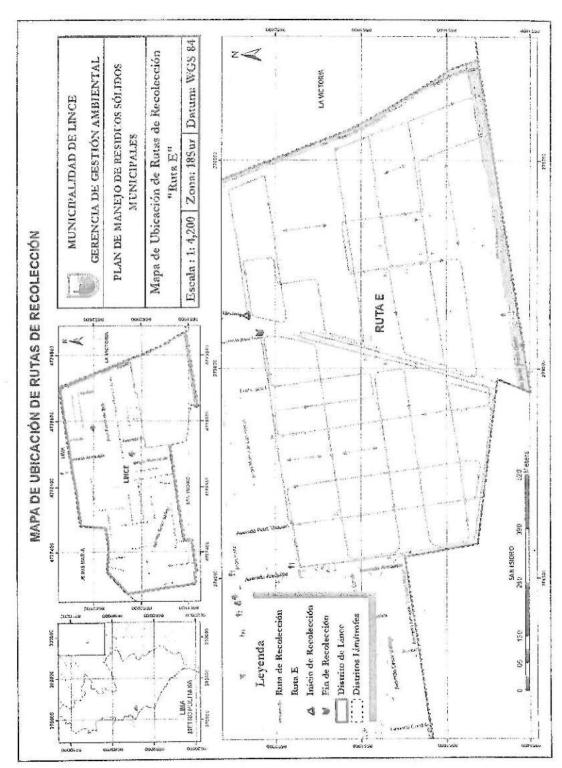
Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

146

VISTOR 14 Modest to 11 A her a No. 1 August Ac 100 a Control





Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

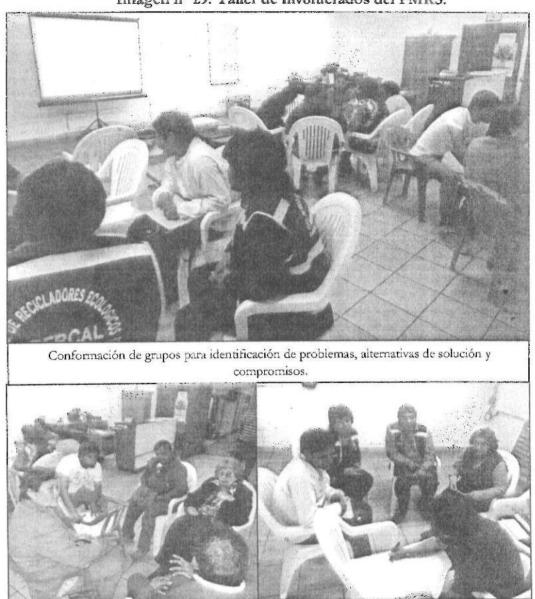
147

HIGH ALL STALL



Anexo nº 7: Registro fotográfico.

Imagen nº 29: Taller de involucrados del PMRS.



Fuente: Municipalidad de Lince.

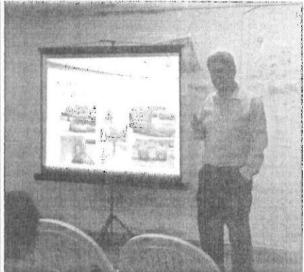
PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

148

NICTOR HUAMAIN ESPETIA NOCNETPO ALIBIENTAL Rog. C. P. 118411







Etapa de presentación del diagnóstico de la situación actual del manejo de residuos sólidos municipales en el distrito de Lince.





Presentación de resultados de identificación de problemas, alternativas de solución y compromisos.

Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

149

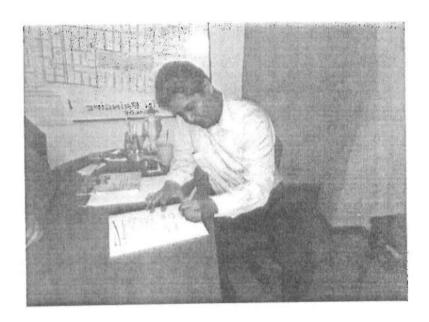
VICTOR
14 JAM-12 LESPETA
Res CAL FO DE DESPETA
And CORE Nº 1 DOWN!



Imagen n° 30: Firma de acta de reunión de Equipo Técnico.



Fuente: Municipalidad de Lince.



Fuente: Municipalidad de Lince.

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES 2015-2018

150

NICHOS H MANAGE TELEFA INCAL TELEFA