



Firmado digitalmente por :  
GUTIERREZ CABANI Ana  
Maria FAU 20492966658  
hard  
Motivo: Doy VB  
Fecha: 19/09/2025 20:01  
Cargo: Jefe(a)



Firmado digitalmente por :  
CHUQUILLANQUI CONDOR  
Carlos Alberto FAU  
20492966658 hard  
Motivo: Doy VB  
Fecha: 19/09/2025 20:06  
Cargo: Jefe /a - OGPP



Firmado digitalmente por :  
ALZAMORA LOPEZ Walter  
FAU 20492966658 hard  
Motivo: Doy VB  
Fecha: 19/09/2025 20:09  
Cargo: Director General



Firmado digitalmente por :  
DURAND GALINDO Juan  
Antonio FAU 20492966658  
soft  
Motivo: Doy VB  
Fecha: 19/09/2025 20:14  
Cargo: Viceministro VMGA



Firmado digitalmente por :  
CASTRO VARGAS Juan  
Carlos FAU 20492966658  
hard  
Motivo: En señal de  
conformidad  
Fecha: 19/09/2025 20:53  
Cargo: Ministro(a)

# Resolución Ministerial

## N° 00228-2025-MINAM

Lima, 19 de setiembre de 2025

**VISTOS;** el Informe N° 00348-2025-MINAM/VMGA/DGGRS/DGMRS de la Dirección de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos; el Memorando N° 01424-2025-MINAM/VMGA/DGGRS de la Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos; el Memorando N° 01627-2025-MINAM/VMGA del Viceministerio de Gestión Ambiental; el Informe N° 00657-2025-MINAM/SG/OGPP/OPPMI de la Oficina de Presupuesto y Programación Multianual de Inversiones; el Memorando N° 01116-2025-MINAM/SG/OGPP de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto; el Informe N° 00769-2025-MINAM/SG/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica; y,

### CONSIDERANDO:

Que, mediante el artículo 2 del Decreto Legislativo N° 1013, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente, se crea el Ministerio del Ambiente como organismo del Poder Ejecutivo, con personería jurídica de derecho público, cuya función general es diseñar, establecer, ejecutar y supervisar la política nacional y sectorial ambiental, asumiendo la rectoría con respecto a ella;

Que, mediante el artículo 1 del Decreto Legislativo N° 1252, se crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, como sistema administrativo del Estado, con la finalidad de orientar el uso de los recursos públicos destinados a la inversión para la efectiva prestación de servicios y la provisión de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país;

Que, de acuerdo al numeral 9.1 y el inciso 3 del numeral 9.3 del artículo 9 del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, aprobado por el Decreto Supremo N° 284-2018-EF, en adelante el Reglamento, el Órgano Resolutivo es el Ministro, el Titular o la máxima autoridad ejecutiva del Sector, el cual tiene entre sus funciones, designar a la Oficina de Programación Multianual de Inversiones del Sector, así como a su responsable, de acuerdo con el perfil profesional que establece la Dirección General de Programación Multianual de Inversiones del Ministerio de Economía y Finanzas;

Que, el inciso 10 del numeral 10.3 del artículo 10 del Reglamento, modificado por el Decreto Supremo N° 074-2023-EF, establece que la Oficina de Programación Multianual de Inversiones del Sector tiene la función de verificar que las inversiones, de su ámbito de responsabilidad funcional, a formularse o aprobarse, según corresponda; y a ejecutarse se encuentren alineadas con los objetivos priorizados y metas respecto al cierre de brechas de infraestructura o de acceso a servicios establecidos en la programación multianual de inversiones y cumplan con los criterios de priorización aprobados por el Sector; adicionalmente, cuando se requiera financiamiento, verificar que las inversiones a ejecutarse

cumplan con la metodología general del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, las metodologías específicas sectoriales y las normas técnicas que le sean aplicables;

Que, de acuerdo con el inciso 4 del numeral 12.3 del artículo 12 del Reglamento, las Unidades Formuladoras tienen la función de cautelar que las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de reposición y de rehabilitación (IOARR) no contemplen intervenciones que constituyan proyectos de inversión, ni correspondan a gasto corriente, entre otros;

Que, mediante la Resolución Ministerial N° 167-2017-MINAM, se designa, entre otros, a la Oficina de Presupuesto y Programación Multianual de Inversiones de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto del Ministerio del Ambiente como unidad orgánica encargada de realizar las funciones de la Oficina de Programación Multianual de Inversiones del Sector Ambiente;

Que, con el artículo 1 de la Resolución Directoral N° 004-2019-EF/63.01, se aprueba, entre otros, los “Lineamientos para la identificación y registro de las inversiones de Optimización, de Ampliación Marginal, de Rehabilitación y de Reposición”, cuyo numeral 1.1.2 establece que corresponde a las Oficinas de Programación Multianual de Inversiones de los Sectores del Gobierno Nacional, definir el listado de activos estratégicos vinculados al (los) servicio (s) que presta la Unidad Productora (UP) y al Clasificador de Responsabilidad Funcional, en coordinación con el ente rector del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de inversiones;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 288-2020-MINAM, se aprueban los indicadores de brechas de infraestructura o de acceso a servicios públicos del Sector Ambiente, para su aplicación en la Fase de Programación Multianual de Inversiones de los tres niveles de gobierno;

Que, a través de la Resolución Ministerial N° 166-2021-MINAM, se aprueba el documento “Activos estratégicos para ser considerados como inversiones de optimización, de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición (IOARR), en la tipología de inversión: Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales”;

Que, mediante la Resolución Ministerial N° 00213-2024-MINAM, se aprueba la modificación de siete (7) indicadores de brecha de infraestructura o acceso a servicios públicos del Sector Ambiente, entre los cuales se encuentran los indicadores de brecha del servicio de limpieza pública y recuperación de áreas degradadas por residuos sólidos;

Que, mediante el Memorando N° 01116-2025-MINAM/SG/OGPP la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto remite el Informe N° 00657-2025-MINAM/SG/OGPP/OPPMI, a través del cual la Oficina de Presupuesto y Programación Multianual de Inversiones sustenta la actualización del documento “Activos estratégicos para ser considerados como inversiones de optimización, de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición (IOARR), en la tipología de inversión pública: Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales”, el mismo que cuenta con la opinión favorable de la Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos, detallada en el Informe N° 00348-2025-MINAM/VMGA/DGGRS/DGMRS, y la validación de la Dirección General de Programación Multianual de Inversiones del Ministerio de Economía y Finanzas; por lo que recomienda su aprobación;

Que, a través del Informe N° 00769-2025-MINAM/SG/OGAJ, la Oficina General de Asesoría Jurídica emite su opinión favorable sobre la actualización del precitado documento;

Con el visado del Viceministerio de Gestión Ambiental, de la Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos, de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, y de la Oficina General de Asesoría Jurídica;

De conformidad con lo establecido en el Decreto Legislativo N° 1013, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente; el Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones; el Decreto Supremo N° 284-2018-EF, que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones; la Resolución Ministerial N° 108-2023-MINAM, que aprueba el Texto Integrado del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente; y, la Resolución Directoral N° 004-2019-EF/63.01, que aprueban instrumentos metodológicos en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y dictan otras medidas;

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1.-** Aprobar el documento “Activos estratégicos para ser considerados como inversiones de optimización, de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición (IOARR), en la tipología de inversión pública: Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales”, el cual forma parte integrante de la presente Resolución Ministerial.

**Artículo 2.-** Dejar sin efecto la Resolución Ministerial N° 166-2021-MINAM, que aprueba el documento “Activos estratégicos para ser considerados como inversiones de optimización, de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición (IOARR), en la tipología de inversión: Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales”.

**Artículo 3.-** Encargar a la Oficina de Presupuesto y Programación Multianual de Inversiones de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, la difusión del documento aprobado en el artículo 1 de la presente Resolución Ministerial, en las unidades formuladoras de los tres niveles de gobierno.

**Artículo 4.-** Disponer la publicación de la presente Resolución Ministerial y el Listado aprobado en el artículo 1 en la sede digital del Ministerio del Ambiente (<http://www.gob.pe/minam>) en la misma fecha de la publicación de la presente Resolución Ministerial en el diario oficial “El Peruano”.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

**Juan Carlos Castro Vargas**  
Ministro del Ambiente

Número del Expediente: **2025072671**

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento archivado en el Ministerio del Ambiente, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente web: <https://ecodoc.minam.gob.pe/verifica/view> e ingresando la siguiente clave: **ii9r4c**

**“ACTIVOS ESTRATÉGICOS PARA SER  
CONSIDERADOS COMO INVERSIONES  
DE OPTIMIZACIÓN, DE AMPLIACIÓN  
MARGINAL, DE REHABILITACIÓN Y DE  
REPOSICIÓN (IOARR), EN LA TIPOLOGÍA  
DE INVERSIÓN PÚBLICA: GESTIÓN  
INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS  
MUNICIPALES”**

**2025**

# PRESENTACIÓN

El Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobado por Decreto Supremo N° 284-2018-EF y modificatorias, establece, entre otras definiciones a ser aplicadas, la definición de “Inversiones”, la cual comprende a los proyectos de inversión y a las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición (IOARR).

De acuerdo a lo establecido en los artículos 11 y 12, entre otras disposiciones detalladas en el referido Reglamento, las Oficinas de Programación Multianual de Inversiones (OPMI) tienen entre sus funciones, verificar que las inversiones a formularse y ejecutarse, se encuentren alineadas con los objetivos priorizados, y las metas respecto al cierre de brechas de infraestructura o de acceso a servicios establecidos en la Programación Multianual de inversiones, de acuerdo a sus criterios de priorización; y, las Unidades Formuladoras (UF) tienen entre sus funciones, cautelar que las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición (IOARR), no contemplen intervenciones que constituyan proyectos de inversión ni su fraccionamiento, así como no correspondan a gasto corriente.

En el marco de lo dispuesto en los “Lineamientos para la identificación y registro de las inversiones de optimización de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición -IOARR”, un proyecto de inversión se diferencia de una IOARR fundamentalmente porque el primero (proyecto de inversión) crea o modifica una capacidad productora de servicios a cargo del Estado, mientras que la segunda (IOARR) generalmente representa una intervención puntual, selectiva y específica sobre algún activo o subconjunto de activos que forman parte de una Unidad Productora en funcionamiento. Asimismo, las IOARR suelen ser intervenciones de baja complejidad técnica, riesgo acotado y cuya necesidad resulta siendo evidente.

Por lo cual, considerando que dichos activos están relacionados a los bienes y/o servicios públicos<sup>1</sup> que brindan las entidades públicas, los cuales para el caso del Sector Ambiente han sido establecidos en el Anexo I de la Resolución Ministerial N° 068-2019-MINAM, que aprueba los indicadores de brechas de infraestructura o acceso a servicios públicos del Sector Ambiente, y la última modificación de siete (07) indicadores con Resolución Ministerial N° 213-2024-MINAM, entre los cuales se encuentra la tipología de “Gestión Integral de Residuos Sólidos”, que comprende al servicio de limpieza pública y al bien de áreas degradadas por residuos sólidos municipales; en el marco de lo dispuesto en los lineamientos anteriormente mencionados, corresponde a las OPMI de los Sectores del Gobierno Nacional, definir el listado de activos estratégicos vinculados al(los) servicio(s) que presta la Unidad Productora y al Clasificador de Responsabilidad Funcional<sup>2</sup>, en coordinación con el ente rector del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.

En ese sentido, se ha elaborado el presente documento correspondiente al listado de activos estratégicos vinculados a la tipología de inversión pública: “Gestión Integral de Residuos Sólidos”, que comprende al servicio de limpieza pública y al bien de áreas degradadas por residuos sólidos municipales, el cual es de aplicación a nivel de los gobiernos subnacionales.

<sup>1</sup> De acuerdo a lo señalado en el artículo 3, sobre Principios rectores de la programación multianual de inversiones y la ejecución de los proyectos de inversión, del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.

<sup>2</sup> Anexo N° 02 de la Directiva N° 001-2019-EF/63.01 aprobado mediante Resolución Directoral N° 001-2019-EF/63.01 modificada por la Resolución Directoral N° 006-2020-EF/63.01



## CONTENIDO

**LISTADO DE ACTIVOS ESTRATÉGICOS PARA SER CONSIDERAROS  
COMO INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, DE AMPLIACIÓN  
MARGINAL, DE REHABILITACIÓN Y DE REPOSICIÓN (IOARR) ..... 4**

**A. SERVICIO PÚBLICO: LIMPIEZA PÚBLICA ..... 4**

**B. BIEN PÚBLICO: ÁREAS DEGRADADAS POR RESIDUOS  
SÓLIDOS MUNICIPALES ..... 9**

**ANEXO ..... 10**

LISTADO DE ACTIVOS ESTRATÉGICOS PARA SER CONSIDERAROS COMO INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, DE AMPLIACIÓN MARGINAL, DE REHABILITACIÓN Y DE REPOSICIÓN (IOARR)

TIPOLOGÍA DE INVERSIÓN PÚBLICA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

A. SERVICIO PÚBLICO: LIMPIEZA PÚBLICA

Nº	FUNCIÓN	DIVISION FUNCIONAL	GRUPO FUNCIONAL	SECTOR	SERVICIO	TIPO DE UP	PROCESO DE LA UP	ACTIVO ESTRATÉGICO	CONDICIÓN (NUEVO, SE ELIMINA, SE MODIFICA/ACTUALIZA, SE MANTIENE)	UNIDAD FÍSICA DE MEDIDA (UM)	TIPO DE FACTOR PRODUCTIVO	ACTIVO DISPONIBLE PARA PI (SI/NO)	ACTIVO DISPONIBLE PARA IOARR (SI/NO)	MODIFICA LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DEL SERVICIO QUE BRINDA LA UP SI / NO
1	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Barrido, limpieza y almacenamiento en espacios públicos	Equipo de almacenamiento	Nuevo	Unid	Equipo	Si	Si	Si
2	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Barrido, limpieza y almacenamiento en espacios públicos	Equipo de barrido y limpieza	Se modifica	Unid	Equipo	Si	Si	Si
3	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Barrido, limpieza y almacenamiento en espacios públicos	Barredora mecánica	Se mantiene	Unid	Vehículo	Si	Si	Si
4	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Recolección y transporte	Motofurgón	Se modifica	Unid	Vehículo	Si	Si	Si
5	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Recolección y transporte	Camión baranda	Se mantiene	Unid	Vehículo	Si	Si	Si
6	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Recolección y transporte	Volquete	Se mantiene	Unid	Vehículo	Si	Si	Si
7	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Recolección y transporte	Camión compactador	Se mantiene	Unid	Vehículo	Si	Si	Si
8	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Recolección y transporte	Grúa para recolección de residuos laterales	Se modifica	Unid	Vehículo	Si	Si	Si

Nº	FUNCIÓN	DIVISION FUNCIONAL	GRUPO FUNCIONAL	SECTOR	SERVICIO	TIPO DE UP	PROCESO DE LA UP	ACTIVO ESTRATÉGICO	CONDICIÓN (NUEVO, SE ELIMINA, SE MODIFICA/ACTUALIZA, SE MANTIENE)	UNIDAD FISICA DE MEDIDA (UM)	TIPO DE FACTOR PRODUCTIVO	ACTIVO DISPONIBLE PARA PI (SI/NO)	ACTIVO DISPONIBLE PARA IOARR (SI/NO)	MODIFICA LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DEL SERVICIO QUE BRINDA LA UP SI / NO
9	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Valorización	Terreno	Se mantiene	M²	Terreno	Si	Si	Si
10	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Valorización	Planta de valorización	Se mantiene	M²	Infraestructura	Si	Si	Si
11	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Valorización	Triturador de residuos	Se mantiene	Unid	Equipo	Si	Si	Si
12	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Valorización	Volteadora mecánica	Se mantiene	Unid	Equipo	Si	Si	Si
13	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Valorización	Minicargador	Se mantiene	Unid	Vehículo	Si	Si	Si
14	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Valorización	Área de acondicionamiento	Se modifica	M²	Infraestructura	Si	Si	Si
15	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Valorización	Sistema de clasificación	Nuevo	Unid	Equipo	Si	Si	Si
16	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Valorización	Apilador manual hidráulico	Nuevo	Unid	Equipo	SI	SI	Si



Nº	FUNCIÓN	DIVISION FUNCIONAL	GRUPO FUNCIONAL	SECTOR	SERVICIO	TIPO DE UP	PROCESO DE LA UP	ACTIVO ESTRATÉGICO	CONDICIÓN (NUEVO, SE ELIMINA, SE MODIFICA/ACTUALIZA, SE MANTIENE)	UNIDAD FISICA DE MEDIDA (UM)	TIPO DE FACTOR PRODUCTIVO	ACTIVO DISPONIBLE PARA PI (SI/NO)	ACTIVO DISPONIBLE PARA IOARR (SI/NO)	MODIFICA LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DEL SERVICIO QUE BRINDA LA UP SI / NO
17	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Valorización	Montacarga	Se mantiene	Unid	Vehículo	Si	Si	Si
18	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Valorización	Cerco perimétrico	Se mantiene	MI	Infraestructura	Si	Si	No
19	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Valorización	Vías de acceso	Se mantiene	Km	Infraestructura	Si	Si	Si
20	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Transferencia	Terreno	Se mantiene	M²	Terreno	Si	Si	Si
21	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Transferencia	Camión madrina	Se mantiene	Unid	Vehículo	Si	Si	Si
22	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Transferencia	Balanza plataforma	Se mantiene	Unid	Equipo	Si	Si	Si
23	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Transferencia	Planta de transferencia	Se mantiene	M²	Infraestructura	Si	Si	Si
24	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Transferencia	Cerco perimétrico	Nuevo	MI	Infraestructura	Si	Si	No
25	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Transferencia	Vías de acceso	Se mantiene	Km	Infraestructura	Si	Si	Si

Nº	FUNCIÓN	DIVISION FUNCIONAL	GRUPO FUNCIONAL	SECTOR	SERVICIO	TIPO DE UP	PROCESO DE LA UP	ACTIVO ESTRATÉGICO	CONDICIÓN (NUEVO, SE ELIMINA, SE MODIFICA/ACTUALIZA, SE MANTIENE)	UNIDAD FISICA DE MEDIDA (UM)	TIPO DE FACTOR PRODUCTIVO	ACTIVO DISPONIBLE PARA PI (SI/NO)	ACTIVO DISPONIBLE PARA IOARR (SI/NO)	MODIFICA LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DEL SERVICIO QUE BRINDA LA UP SI / NO
26	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Disposición final	Terreno	Se mantiene	M²	Terreno	Si	Si	Si
27	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Disposición final	Volquete	Se mantiene	Unid	Vehículo	Si	Si	Si
28	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Disposición final	Minicargador sobre orugas	Se modifica	Unid	Vehículo	Si	Si	Si
29	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Disposición final	Excavadora de Limpieza Pública	Nuevo	Unid	Vehículo	Si	Si	Si
30	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Disposición final	Cargador Frontal	Nuevo	Unid	Vehículo	Si	Si	Si
31	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Disposición final	Retroexcavadora	Nuevo	Unid	Vehículo	Si	Si	Si
32	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Disposición final	Tractor de orugas	Se mantiene	Unid	Vehículo	Si	Si	Si
33	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Disposición final	Balanza plataforma	Se mantiene	Unid	Equipo	Si	Si	Si
34	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Disposición final	Sistema de manejo de lixiviados	Se mantiene	Unid	Infraestructura	Si	Si	Si

Nº	FUNCIÓN	DIVISION FUNCIONAL	GRUPO FUNCIONAL	SECTOR	SERVICIO	TIPO DE UP	PROCESO DE LA UP	ACTIVO ESTRATÉGICO	CONDICIÓN (NUEVO, SE ELIMINA, SE MODIFICA/ACTUALIZA, SE MANTIENE)	UNIDAD FISICA DE MEDIDA (UM)	TIPO DE FACTOR PRODUCTIVO	ACTIVO DISPONIBLE PARA PI (SI/NO)	ACTIVO DISPONIBLE PARA IOARR (SI/NO)	MODIFICA LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DEL SERVICIO QUE BRINDA LA UP SI / NO
35	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Disposición final	Sistema de manejo de gases	Se mantiene	Unid	Infraestructura	Si	Si	Si
36	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Disposición final	Celdas para residuos	Se mantiene	M²	Infraestructura	Si	Si	Si
37	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Disposición final	Cerco perimétrico	Se mantiene	MI	Infraestructura	Si	Si	No
38	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Disposición final	Vías de acceso	Se mantiene	Km	Infraestructura	Si	Si	Si
39	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Gestión de los residuos sólidos	Ambiente	Servicio de Limpieza pública	Sistemas	Gestión del servicio	Vehículo para supervisión	Se mantiene	Unid	Vehículo	Si	Si	No

B. BIEN PÚBLICO: ÁREAS DEGRADADAS POR RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES

Nº	FUNCIÓN	DIVISION FUNCIONAL	GRUPO FUNCIONAL	SECTOR	SERVICIO	TIPO DE UP	PROCESO DE LA UP	ACTIVO ESTRATÉGICO	CONDICIÓN (NUEVO, SE ELIMINA, SE MODIFICA/ACTUALIZA, SE MANTIENE)	UNIDAD FISICA DE MEDIDA (UM)	TIPO DE FACTOR PRODUCTIVO	ACTIVO DISPONIBLE PARA PI (SI/NO)	ACTIVO DISPONIBLE PARA IOARR (SI/NO)	MODIFICA LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DEL SERVICIO QUE BRINDA LA UP SI / NO
1	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Vigilancia y control integral de la contaminación y remediación ambiental	Ambiente	Áreas degradadas por residuos sólidos Municipales	Espacio público	Confinamiento de residuos sólidos	Terreno	Se mantiene	M²	Terreno	Si	Si	Si
2	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Vigilancia y control integral de la contaminación y remediación ambiental	Ambiente	Áreas degradadas por residuos sólidos Municipales	Espacio público	Confinamiento de residuos sólidos	Cobertura	Se mantiene	M²	Infraestructura	Si	Si	Si
3	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Vigilancia y control integral de la contaminación y remediación ambiental	Ambiente	Áreas degradadas por residuos sólidos Municipales	Espacio público	Confinamiento de residuos sólidos	Vías de acceso	Se mantiene	Km	Infraestructura	Si	Si	Si
4	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Vigilancia y control integral de la contaminación y remediación ambiental	Ambiente	Áreas degradadas por residuos sólidos Municipales	Espacio público	Confinamiento de residuos sólidos	Canal pluvial	Se mantiene	MI	Infraestructura	Si	Si	Si
5	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Vigilancia y control integral de la contaminación y remediación ambiental	Ambiente	Áreas degradadas por residuos sólidos Municipales	Espacio público	Confinamiento de residuos sólidos	Cerco perimétrico	Se mantiene	MI	Infraestructura	Si	Si	No
6	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Vigilancia y control integral de la contaminación y remediación ambiental	Ambiente	Áreas degradadas por residuos sólidos Municipales	Espacio público	Manejo de lixiviados	Sistema de manejo de lixiviados	Nuevo	Unid	Infraestructura	Si	Si	Si
7	Ambiente	Gestión Integral de la Calidad Ambiental	Vigilancia y control integral de la contaminación y remediación ambiental	Ambiente	Áreas degradadas por residuos sólidos Municipales	Espacio público	Manejo de gases	Sistema de manejo de gases	Nuevo	Unid	Infraestructura	Si	Si	Si

**ANEXO****GLOSARIO DE TÉRMINOS<sup>3</sup>**

- **Almacenamiento.** - Operación de acumulación temporal de residuos en condiciones técnicas como parte del sistema de manejo hasta su valorización o disposición final.
- **Celda.** - Infraestructura ubicada dentro de un relleno sanitario donde se esparcen y compactan finalmente los residuos depositados.
- **Centro de acopio municipal.** - Infraestructura destinada a almacenar residuos sólidos no peligrosos que son recuperados en el marco de los programas de segregación en fuente y recolección selectiva o responsabilidad extendida del productor. En los centros de acopio de residuos municipales se pueden realizar actividades de acondicionamiento.
- **Acondicionamiento.** - Consiste en la transformación física que permite y/o facilita la valorización de los residuos sólidos, la que se puede efectuar a través de actividades de segregación, almacenamiento, limpieza, trituración o molido, compactación física y empaque o embalaje, entre otros.
- **Cobertura<sup>4</sup>.** - Material (tierra u otro) usado para cubrir los residuos sólidos.
- **Disposición final.** - Procesos u operaciones para tratar y disponer en un lugar los residuos como último proceso de su manejo en forma permanente, sanitaria y ambientalmente segura.
- **Planta de transferencia.** - Instalación en la cual se descargan y almacenan temporalmente los residuos de los camiones o contenedores de recolección, para luego continuar con su transporte en unidades de mayor capacidad.
- **Planta de valorización de residuos.** - Infraestructura destinada a reaprovechar material o energéticamente los residuos, previo tratamiento.
- **Recolección.** - Acción de recoger los residuos para transferirlos mediante un medio de locomoción apropiado, y luego continuar su posterior manejo, en forma sanitaria, segura y ambientalmente adecuada.
- **Relleno sanitario.** - Instalación destinada a la disposición sanitaria y ambientalmente segura de los residuos municipales a superficie o bajo tierra, basados en los principios y métodos de la ingeniería sanitaria y ambiental.
- **Residuos municipales.** - Los residuos del ámbito de la gestión municipal o residuos municipales, están conformados por los residuos domiciliarios y los provenientes del barrido y limpieza de espacios públicos, incluyendo las playas, actividades comerciales y otras actividades urbanas no domiciliarias cuyos residuos se pueden asimilar a los servicios de limpieza pública, en todo el ámbito de su jurisdicción.
- **Residuos sólidos.** - Residuo sólido es cualquier objeto, material, sustancia o elemento resultante del consumo o uso de un bien o servicio, del cual su poseedor se desprenda o tenga la intención u obligación de desprenderse, para ser manejados priorizando la valorización de los residuos y en último caso, su disposición final. Los residuos sólidos incluyen todo residuo o desecho en fase sólida o semisólida. También se considera residuos aquellos que siendo líquido o gas se encuentran contenidos en recipientes o depósitos que van a ser desechados, así como los líquidos o gases, que por sus características fisicoquímicas no puedan ser ingresados en los sistemas de tratamiento de emisiones y

<sup>3</sup> Elaborado sobre la base de las definiciones contenidas en el Anexo del Decreto Legislativo N° 1278, que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos modificado por el Decreto Legislativo N° 1501 y su Reglamento.

<sup>4</sup> Definición propia, a cargo de la Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos (DGRS).



efluentes y por ello no pueden ser vertidos al ambiente. En estos casos los gases o líquidos deben ser acondicionados de forma segura para su adecuada disposición final.

- **Segregación.** - Acción de agrupar determinados componentes o elementos físicos de los residuos sólidos para ser manejados en forma especial.
- **Tratamiento.** - Cualquier proceso, método o técnica que permita modificar la característica física, química o biológica del residuo sólido, a fin de reducir o eliminar su potencial peligro de causar daños a la salud y el ambiente, con el objetivo de prepararlo para su posterior valorización o disposición final.
- **Valorización.** - Operación que consiste en la transformación química y/o biológica de los residuos sólidos, para constituirse, de manera total o parcial, como insumos, materiales o recursos en los diversos procesos; así como en la recuperación de componentes o materiales, establecida en la normativa.