

FICHA METODOLÓGICA DE INDICADORES	
NOMBRE DEL INDICADOR	Índice de compactación de residuos sólidos.
DESCRIPCION DEL INDICADOR	Mide el grado de compactación de los residuos sólidos que se disponen en una celda de relleno proyectada. Este parámetro evalúa la densidad y el nivel de compactación de los residuos, asegurando que se optimice el espacio disponible y se minimicen los riesgos asociados, como la generación excesiva de lixiviados y la acumulación de gases.
FUENTE DE DATOS	Reporte de báscula (masa) y levantamiento topográfico diario (volumen) - Empresa Pública Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
UNIDAD DE MEDIDA	Toneladas/m ³ .
PERIODICIDAD DEL INDICADOR	Mensual.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$IC = \frac{RSD}{MCU} * 100$	
<p>Donde:</p> <p>IC = Índice de compactación RSD = Número de toneladas de residuos sólidos dispuestos (masa). MCU = Número de metros cúbicos utilizados (volumen).</p>	
VARIABLES UTILIZADAS	
<p>Compactación: Es el proceso de reducir al máximo el volumen de los residuos sólidos, con el fin de disminuir los malos olores y prevenir el derrame de sólidos. Esta técnica mejora la eficiencia del uso del espacio en el relleno sanitario y facilita la gestión de los residuos.</p> <p>Toneladas de residuos sólidos dispuestos: Representa la cantidad de residuos sólidos en toneladas que ingresan en un intervalo de tiempo para el proceso de disposición final. El proceso de disposición final se realiza en un espacio de terreno configurado técnicamente a través de cubetos con una geomembrana (plástico de alta resistencia e impermeable) con el fin de evitar la filtración de líquidos lixiviados.</p> <p>Metros cúbicos utilizados: Representa la medición topográfica de la zona en la cual se realizó la disposición de los residuos sólidos en un intervalo de tiempo.</p> <p>Celda proyectada: Es una sección planificada y construida específicamente para la disposición de residuos sólidos. Estas celdas están diseñadas para recibir y almacenar los residuos de manera ordenada y eficiente, siguiendo un plan de diseño.</p>	
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	
<p>Interpretación: En el “mm” de “aaaa” se dispusieron “xx” toneladas de residuos sólidos en “mm” metros cúbicos, teniendo un índice de compactación de “xx”.</p>	

REGISTRO DE CAMBIOS DEL INDICADOR		
N/A		
SERIE DISPONIBLE DE LOS DATOS	Desde el 2023.	
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Distrito Metropolitano de Quito (DMQ).
	OTROS	-
ALINEACIÓN CON OBJETIVOS PMDOT	Objetivo de Desarrollo PMDOT 2024 -2033 2. Consolidar una ciudad segura, sostenible e integrada, que cuide la vida en todas sus formas y que fortalezca la paz, el orden y la convivencia ciudadana.	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	Procedimiento de Operación Estándar de Disposición Final de Residuos de la EMGIRS EP.	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	23 de agosto de 2023.	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	1 de octubre de 2024.	
DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA FICHA	Empresa Pública Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos – Coordinación de Residuos Ordinarios y Especiales.	
ELABORADO POR:	Unidad de Planificación y Proyectos.	
APROBADO POR:	Gerencia de Planificación y Gestión Estratégica.	

Descripción	Nombre y cargo	Firma
Elaborado por:	Nombre: Andrea Balseca Cargo: Líder de Planificación y Proyectos - EMGIRS	
Revisado por:	Nombre: Henry Barahona Cargo: Servidor Municipal 11 - DMGI	
Revisado por:	Nombre: William Constante Cargo: Servidor Municipal 12 - DMGI	

Aprobado por:	Nombre: Santiago Burneo Cargo: Gerente de Planificación y Gestión Estratégica - EMGIRS	
Aprobado por:	Nombre: Santiago Rivera Cargo: Director Metropolitano de Gestión de la Información - DMGI	

*EMGIRS: Empresa Pública Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos

*DMGI: Dirección Metropolitana de Gestión de la Información – Secretaría General de Planificación