



2024

Informe de sostenibilidad





Nuestro CEO, **Matt Spencer**, y los miembros del **equipo de LRS** celebran que la MRF “The Exchange” haya sido nombrada **Instalación de Reciclaje del Año 2024** por la NWRA.

Tabla de contenido

■ Introducción de nuestro CEO	03
■ Acerca de LRS	04
■ Seguridad	10
■ Sostenibilidad	14
■ Impacto social	24
■ Gobernanza	34
■ Apéndice	40

Bienvenido al Informe anual de sostenibilidad de LRS

Como CEO de LRS, me enorgullece enormemente presentar nuestro segundo Informe anual de sostenibilidad. Los informes de sostenibilidad son esenciales para compartir nuestro impacto en las personas, las comunidades a las que servimos y nuestro planeta. Este informe destaca no solo nuestra vitalidad económica, sino también nuestro compromiso con la seguridad, la protección ambiental y el impacto social significativo. La sostenibilidad, la colaboración y la innovación son aspectos clave de nuestra estrategia de crecimiento y son lo que nos distingue como líderes de la industria.

El año pasado marcó un avance significativo para LRS, impulsado por importantes avances en materia de seguridad, sostenibilidad y excelencia operativa. Para nosotros, la seguridad es más que una prioridad; es un valor fundamental inquebrantable. Gracias al incansable compromiso de nuestros equipos de primera línea, logramos mejoras excepcionales en materia de seguridad, incluida una disminución del 67 % en nuestra tasa de frecuencia de lesiones con pérdida de tiempo (LTIFR). Al alcanzar una LTIFR de 2.15, hemos establecido nuevos estándares para la excelencia en seguridad dentro de nuestra industria.

Estos logros son un reflejo directo de nuestras personas excepcionales. Estamos comprometidos

a invertir en su crecimiento, éxito y bienestar general. Al aprovechar nuestro talento, conocimientos y experiencia colectivos, superamos constantemente las expectativas y establecemos estándares de desempeño más altos. Este año, nuestras inversiones incluyeron la mejora de la comunicación interna, la implementación de tecnología de vanguardia, la estandarización de más de 2,000 códigos operativos, la recuperación de más de 330,000 toneladas de material valioso de los flujos de residuos y un enfoque inquebrantable en términos de transparencia y responsabilidad.

A medida que lea este informe, descubrirá los grandes avances que hemos logrado en materia de seguridad, sostenibilidad ambiental, impacto social y gobernanza empresarial. En LRS, estos esfuerzos están integrados en todo lo que hacemos. Juntos, al continuar brindando servicios excepcionales de recolección y reciclaje de residuos, estamos creando un futuro más limpio.

Gracias,



Matt Spencer
Director general, LRS



Estos logros son un reflejo directo de nuestras personas excepcionales. Estamos comprometidos a invertir en su crecimiento, éxito y bienestar general. Al aprovechar nuestro talento, conocimientos y experiencia colectivos, superamos constantemente las expectativas y establecemos estándares de desempeño más altos”.

Acerca de LRS



Un admirador joven observa la llegada del camión de LRS, lo que pone de relieve la conexión de la comunidad con los servicios esenciales.

Motivados por el servicio. Comprometidos con la sostenibilidad.

Desde nuestra fundación en 2013, LRS ha expandido significativamente su presencia geográfica y ha profundizado su compromiso con la sostenibilidad. Establecidos originalmente con una visión clara de la seguridad, el reciclaje y la satisfacción del cliente, estos principios fundamentales siguen siendo más sólidos que nunca. Hoy en día, nuestra misión se guía por tres valores fundamentales que respaldan todas las decisiones que tomamos.

El equipo de la MRF “The Exchange” ayuda a impulsar uno de los sistemas de reciclaje más avanzados del país.



Valores fundamentales de LRS

Nuestros valores fundamentales de seguridad, sostenibilidad e impacto social no son solo principios que defendemos, sino que están profundamente incorporados en la cultura de nuestra compañía y guían todas las decisiones que tomamos.



Seguridad

Priorizamos la seguridad y el bienestar de nuestros empleados y de las comunidades a las que servimos por encima de todo. Nuestra sólida cultura de seguridad está respaldada por amplios programas de capacitación, inversión en equipos de seguridad avanzados y rigurosos protocolos operativos. Estas iniciativas han dado lugar a una disminución significativa de los incidentes en el lugar de trabajo, creando un entorno más seguro y saludable para todos.



Sostenibilidad

Nos esforzamos por lograr una mejoría continua en términos de sostenibilidad ambiental mediante la inversión y el desarrollo de nuevas tecnologías. Nuestros procesos de reciclaje de vanguardia reducen significativamente los residuos que terminan en los vertederos, protegen los recursos naturales y contribuyen a la salud a largo plazo de nuestro planeta. A través de la innovación y el compromiso, avanzamos constantemente hacia un futuro con menos residuos y una mayor recuperación de recursos.



Impacto social

Apoyamos activamente a nuestras comunidades locales a través de esfuerzos voluntarios, recaudación de fondos, prácticas de contratación responsables y programas de difusión impactantes. Nuestras iniciativas comunitarias crean conexiones más fuertes, fomentan vecindarios inclusivos y reflejan nuestra creencia de que un negocio exitoso se basa en la salud y la fortaleza de sus comunidades locales.

5.ª Mayor empresa privada de gestión de residuos de los Estados Unidos

LRS se enorgullece de ser la 5.ª mayor empresa privada y la 14.ª mayor empresa de gestión de residuos de los Estados Unidos. Con operaciones en siete estados del Medio Oeste, nuestra amplia presencia demuestra nuestra capacidad para servir a un amplio rango de comunidades de manera eficiente y eficaz. Prestamos servicios a ciudades densamente pobladas, comunidades suburbanas y áreas rurales extensas. Desde los callejones de la ciudad de Chicago hasta las tierras agrícolas rurales de Mayflower, Arkansas, contamos con la infraestructura y la capacidad para ofrecer soluciones integrales y completas para la desviación de residuos, la recolección, los baños portátiles, el almacenamiento *in situ* y el barrido de calles. Nuestro modelo de negocio integrado verticalmente nos permite satisfacer y superar las expectativas de los clientes de manera sostenible, proporcionando soluciones flexibles que van desde la recolección de residuos en festivales y obras de construcción hasta el alquiler de baños portátiles y los servicios de barrido de calles.

waste
...today

5.ª

Mayor empresa privada
de gestión de residuos
del país en 2022

Waste 360™

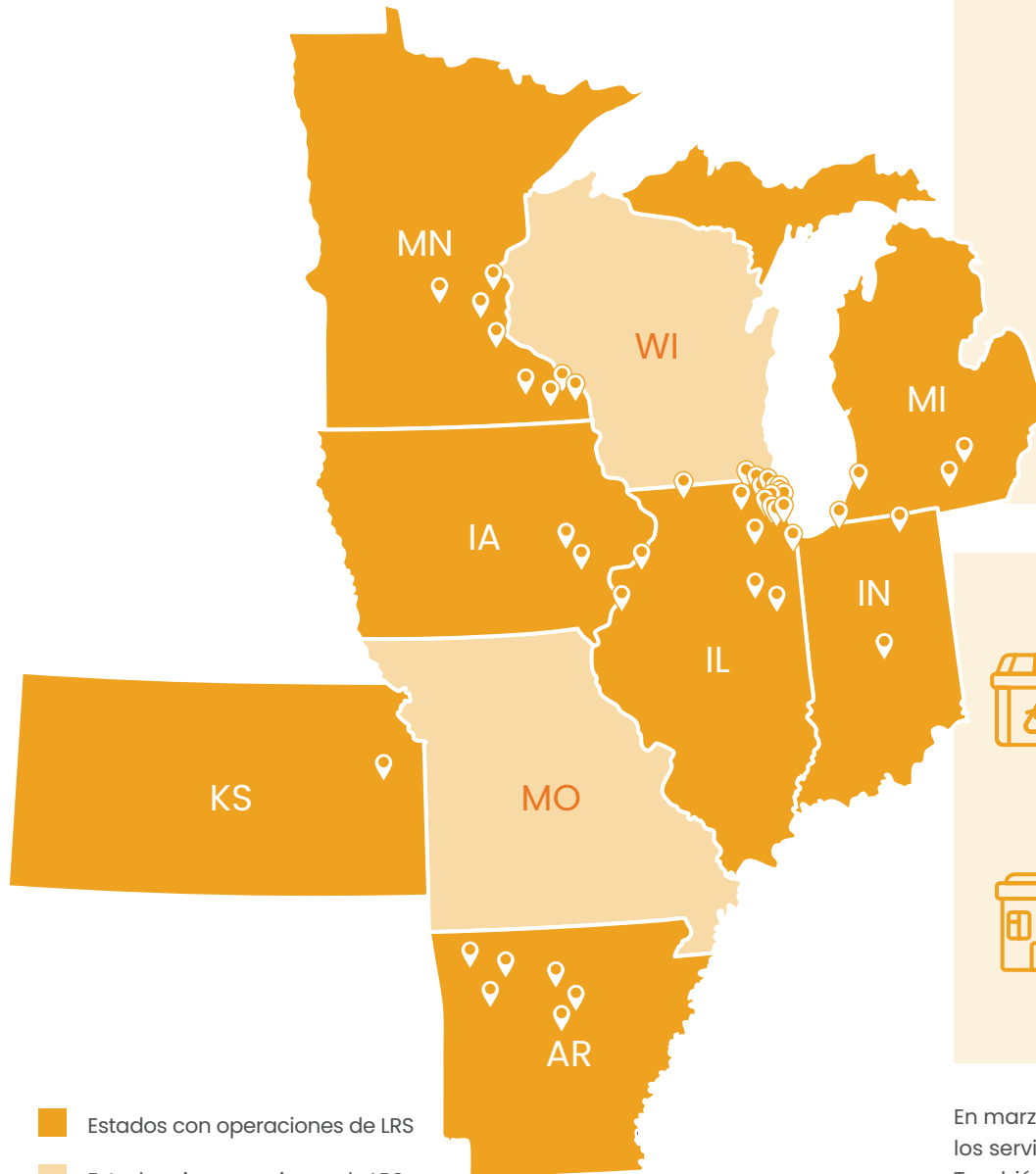
14.ª

Mayor empresa
de gestión de residuos
de los Estados Unidos



Zach, un mecánico, realiza el mantenimiento de un camión de LRS para garantizar operaciones seguras y eficientes.

Presencia de LRS



- Estados con operaciones de LRS
- Estados sin operaciones de LRS

Más de
70
sedes

Más de
2,200
empleados a
tiempo completo



41 centros
de recolección



2 vertederos
activos



16 estaciones
de transferencia



7 instalaciones
de recuperación
de materiales

En marzo del 2025, LRS se adjudicó el contrato de la ciudad de Indianápolis para los servicios de reciclaje y residuos en la acera del Departamento de Obras Públicas. También nos desprendimos de nuestros activos de Wisconsin y de dos sedes en Illinois. Estos sitios ya no son propiedad ni están operados por LRS.

LRS en cifras

LRS garantiza servicios de gestión de residuos responsables, lo que ayuda a los clientes a reducir su huella de carbono y a contribuir a la economía circular.



Más de
230

convenios
municipales



24

victorias y renovaciones
municipales en el 2024



Más de
1.5 millones

de clientes
de servicios portátiles



Más de
330,000

toneladas de material
recuperado desviadas
de los vertederos



88

Puntuación
GRESB en el 2024



100 %

de materiales reciclables
enviados a los mercados
nacionales

Resumen de la matriz de materialidad: ladrillo a ladrillo

En el 2024, continuamos desarrollando las bases que sentamos al tomar medidas decisivas respecto a aquellos temas materiales que nuestras partes interesadas internas identificaron como los más críticos para nuestro negocio:

- **Salud, seguridad y bienestar de los empleados**
- **Prácticas de gestión de residuos y reciclaje**
- **Responsabilidad, auditoría y supervisión**

Al tomar medidas sobre nuestros temas más importantes, logramos avances significativos en cuanto a la integración de la sostenibilidad en nuestras operaciones comerciales. Los avances logrados en el 2024 reflejan nuestro compromiso continuo con la sostenibilidad y nuestro enfoque proactivo para abordar los desafíos.

Estamos orgullosos del progreso alcanzado y seguimos comprometidos con una mejora continua. Nuestros esfuerzos en el 2024 sentaron una base sólida para el crecimiento y el éxito futuros en nuestro camino hacia la sostenibilidad. En el 2026, planeamos actualizar nuestra evaluación de materialidad e incluir a las partes interesadas internas y externas.

Seguridad



Ryan, un gerente de Mantenimiento, prioriza la seguridad y el trabajo en equipo mientras mejora la flota de barredoras de calles de LRS en West Chicago, Illinois.

Seguridad: Más que una prioridad, un valor fundamental

En LRS, la seguridad está profundamente incorporada en todo lo que hacemos, porque nada es más importante que la salud y el bienestar de nuestros empleados y las comunidades a las que servimos. Nuestros notables logros en materia de seguridad en el 2024 demuestran más que estadísticas impresionantes; encarnan una poderosa cultura de seguridad fomentada a lo largo de toda nuestra organización. La seguridad determina cómo comenzamos nuestro día, guía cada interacción y permanece presente en nuestras mentes cada vez que nuestros conductores salen a la carretera. Reconocemos que detrás de cada estadística de seguridad hay una persona que regresa sana y salva con su familia, lo que refuerza nuestro fiel compromiso.

Detrás de cada métrica de seguridad hay una persona que regresa a casa con su familia.

	2023	2024	Disminución interanual
Tasa total de incidentes registrables (TRIR)	3.95	2.15	45 % ↓
Tasa de frecuencia de lesiones con pérdida de tiempo (LTIFR)	0.72	0.23	68 % ↓
Tasa de frecuencia de accidentes (AFR)	5.42	3.31	39 % ↓

TRIR: Mide el número total de lesiones y enfermedades registrables por cada 100 empleados a tiempo completo, con base en las pautas de informes de la OSHA. Se calcula mediante el número de incidentes registrables por cada 200,000 horas trabajadas.

LTIFR: Lesiones o enfermedades que resultan en días de trabajo perdidos. Se calcula mediante el número de lesiones con pérdida de tiempo por cada 200,000 horas trabajadas.



En LRS, ningún trabajo es tan urgente ni el costo tan elevado como para justificar que un empleado se vaya a casa lesionado. La seguridad no es negociable. Creemos que los objetivos operativos nunca deben lograrse a expensas del bienestar de los empleados. No existe un plazo ni valor monetario que justifique una sola lesión”.

Scott Balletto
Gerente general de área de Michigan e Indiana

Avances en la seguridad de los conductores

En el 2024, implementamos medidas mejoradas de seguridad para los conductores, incluyendo programas de capacitación avanzada y rigurosas auditorías de seguridad vehicular. A partir de nuestra inversión previa de \$1.6 millones en soluciones de educación y desarrollo para conductores, nuestros supervisores de operaciones de primera línea y gerentes generales asesoran y orientan activamente a los conductores, aprovechando las alertas tecnológicas en tiempo real para identificar y corregir de manera proactiva comportamientos inseguros, tales como incurrir en paradas rodantes y frenadas bruscas, y las prácticas de manejo de contenedores. Esta asesoría y colaboración de primera línea refuerza una cultura de confianza, responsabilidad y mejora continua.

A medida que LRS crece, las partes interesadas y los inversionistas pueden confiar en que seguiremos siendo una compañía con visión a futuro que invierte en seguridad y tecnología, al tiempo que se adhiere a altos estándares y mejores prácticas. Nuestro enfoque proactivo incluye inspecciones regulares de la flota, educación continua de los conductores y monitoreo de la seguridad en tiempo real a través de tecnologías avanzadas como el sistema de cámaras 3rd Eye.



Todd, un operario de MRF, hace una pausa para una foto durante un ajetreado día ayudando a procesar materiales reciclables en Rochester, Minnesota.

Reconocimiento de nuestra gente: Mención honorífica al Conductor del Año de la NWRA

Los conductores de LRS, Phil Wright (Michigan) y Tony Grodesky (Illinois), fueron reconocidos con la mención honorífica al Conductor del Año de la NWRA para el 2024. Su extraordinario compromiso con la seguridad y el desempeño al volante les ha valido este reconocimiento. Phil y Tony encarnan los valores fundamentales de LRS, marcan un impacto significativo dentro de nuestro equipo y establecen el punto de referencia de la excelencia en nuestra industria.



Phil Wright, Michigan



Tony Grodesky, Illinois



Deryl, Lamont, and Kenneth, quienes son conductores, hacen una pausa para una foto antes de comenzar sus rutas en North Liberty, Iowa, ayudando a prestar un servicio confiable a la comunidad.

Mejorar la seguridad en nuestras operaciones diarias

Nuestro compromiso con la seguridad va más allá de la seguridad vial. Evaluamos periódicamente las prácticas relacionadas con la manipulación manual, como empujar contenedores, entrar y salir de los vehículos de forma segura, limpiar equipos y eliminar contaminantes en nuestras instalaciones de reciclaje. A través de la participación en comités de seguridad, incluidos los de la Asociación Nacional de Residuos y Reciclaje (NWRA), compartimos las mejores prácticas y contribuimos a la mejora de la seguridad en toda la industria.

Al incorporar estas prácticas en las rutinas diarias, garantizamos la responsabilidad, reforzamos nuestra mentalidad de seguridad y mantenemos nuestra reputación como una empresa líder de la industria en materia de seguridad en el lugar de trabajo.

Programa Good Catch

En el 2024, LRS lanzó el programa Good Catch para mejorar la toma de conciencia respecto a la seguridad entre los empleados de primera línea. Al prepararlos para detectar e informar de posibles peligros o cuasi accidentes, el programa ayuda a prevenir futuros incidentes y fomenta un lugar de trabajo más seguro.

Un ejemplo destacado de esto ocurrió en North Liberty, Iowa, donde el conductor Richard observó que otro conductor sufría una emergencia médica cerca de la instalación. Richard llamó rápidamente al 911, puso a su colega a salvo y alertó a los líderes de LRS, lo que garantizó que el empleado recibiera atención médica a tiempo. Afortunadamente, ese empleado pudo volver a casa sin lesiones. Celebramos la vigilancia y la rápida respuesta de Richard, que ejemplifica el espíritu de nuestra cultura de seguridad ante todo.

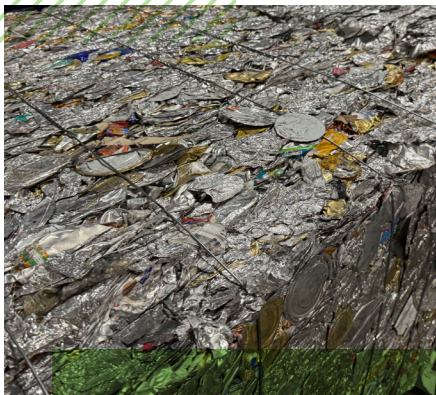
Sostenibilidad



Flota de vehículos impulsados por gas natural comprimido (GNC) de LRS repostando en Northbrook, Illinois.

Reciclar más. Usar menos el vertedero.

Todo lo que utilizamos, desde el papel y los metales hasta el plástico y el vidrio, proviene de los recursos limitados de nuestro planeta. En LRS, nos comprometemos a mantener estos materiales fuera de los vertederos. Nuestro compromiso con el reciclaje va más allá del valor económico: también se trata de utilizar los recursos de nuestro planeta de forma responsable. Basándose en este principio, LRS invierte continuamente en tecnología avanzada y procesos innovadores para aumentar las tasas de desviación, lo que nos impulsa hacia una economía más circular.



En LRS se reciclan el papel de aluminio, las latas y los envases.



Gilberto, un supervisor de operaciones, posa junto a fardos de aluminio en la instalación de recuperación de materiales de Heartland, mostrando los resultados de un reciclaje eficiente en acción.

Economía circular

En una economía circular, los materiales se mantienen en uso durante el mayor tiempo posible mediante procesos como la reutilización, el reciclaje, el compostaje y la recuperación. Los transportistas de residuos desempeñan un rol clave en este sistema, no solo recogiendo materiales, sino también ayudando a desviarlos de los vertederos y canalizándolos hacia sistemas que amplían su valor y reducen el impacto ambiental.



Cerrar el ciclo: Contenedores de reciclaje Cascade

Un ejemplo de nuestro compromiso con la circularidad de los materiales es nuestra asociación con Cascade Cart Solutions. Los contenedores Cascade, utilizados en muchos de nuestros municipios, están fabricados con plástico HDPE reciclado, gran parte del cual procede de los flujos de recolección de LRS. En el 2024, Cascade utilizó 785,283 libras de plástico reciclado para fabricar nuestros contenedores. Los clientes pueden estar seguros de que elegir LRS ayuda a impulsar una economía circular, reduciendo la necesidad de nuevas materias primas y minimizando los residuos.



785,283 libras
de plástico reciclado para fabricar
nuestros contenedores



Programa Hefty ReNew

El enfoque centrado en el cliente de LRS garantiza que respondamos a sus necesidades y mejoremos su experiencia general. En otoño del 2024, LRS se asoció con la marca Hefty®, la Agencia de Residuos Sólidos del Condado de Lake (SWALCO) y doce comunidades para lanzar el programa Hefty ReNew™. Este programa piloto permite a los residentes desviar los plásticos difíciles de reciclar (como utensilios de plástico, envoltorios, bolsas y envases de espuma) de los vertederos a través de su recuperación y renovación. Los residentes depositan estos elementos en bolsas naranjas Hefty® ReNew® designadas, que luego se recogen en la instalación de recuperación de materiales de LRS en Northbrook. El contenido se consolida y se envía para su procesamiento al programa Hefty ReNew™. En los dos últimos meses del 2024, se proporcionaron casi 3,000 kits de inicio a los residentes para el programa, que es una forma sencilla para que los hogares reciclen materiales adicionales como complemento a sus servicios de reciclaje existentes.



Métricas de desviación de nuestras Instalaciones de recuperación de materiales

En el 2024, LRS desvió más de 330,000 toneladas de materiales reciclables de los vertederos gracias a nuestra amplia red de instalaciones de recuperación de materiales (MRF). Nuestras instalaciones procesan más de quince tipos de materiales reciclables, entre los que se incluyen papel, cartón, envases de cartón, plástico, vidrio, metal, madera, tejas, productos orgánicos, agregados y paneles de yeso.

Más de
330,000 toneladas desviadas
en el 2024



107,269 toneladas
de papel, cartón
y envases de cartón



13,259 toneladas
de plástico



30,827 toneladas
de vidrio



25,257 toneladas
de metal



57,060 toneladas
de tejas



24,786 toneladas
de ladrillo, hormigón
y agregados



30,254 toneladas
de madera

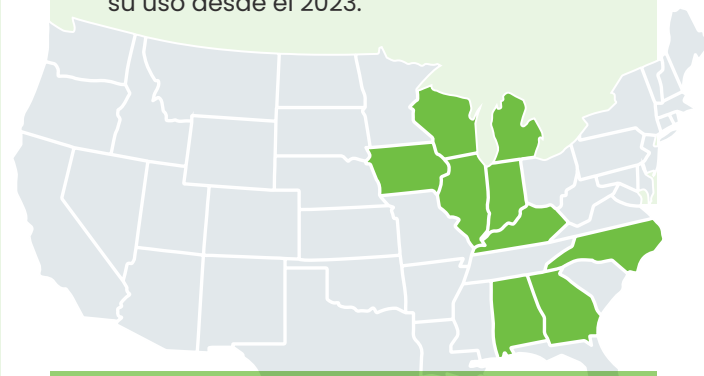


42,739 toneladas
de desechos orgánicos
(desechos alimentarios/
de jardín)

Seguimiento de los materiales reciclables de flujo único

Los materiales reciclados se venden a fábricas y molinos de Norteamérica para convertirlos en nuevos productos, conservando así los valiosos recursos naturales. El cartón corrugado, los periódicos y el papel mixto se envían a molinos del Medio Oeste para convertirlos en nuevas cajas de cartón y productos de papel. El metal se envía a Kentucky, lo que apoya la fabricación nacional y la economía circular local.

Para ver dónde enviamos todos nuestros materiales reciclables de flujo único, visite nuestro [mapa de reciclaje Blue Cart](#), creado en colaboración con el Departamento de Calles y Saneamiento de la ciudad de Chicago. Este mapa ha sido utilizado más de 66,000 veces, lo que supone un aumento del 33 % en su uso desde el 2023.



LRS comercializa todos los materiales reciclables a nivel nacional y solo envía estos materiales a molinos y fábricas de **Norteamérica**.

Celebrando la excelencia: La instalación “The Exchange” de LRS

Nuestra instalación de recuperación de materiales “The Exchange”, inaugurada en marzo del 2023, ha sido galardonada con el premio a la Instalación de Reciclaje del Año 2024 de la Asociación Nacional de Residuos y Reciclaje (NWRRA). Celebramos este hito en el Día del Reciclaje en Estados Unidos con festividades comunitarias, en las que se reconoció el compromiso de nuestros empleados y las capacidades de vanguardia de la instalación. La instalación “The Exchange” se distingue de otras instalaciones por su

capacidad de desviación, su personal excepcional y su compromiso con la transparencia en materia de reciclaje.

En la MRF “The Exchange”, invertimos en un manipulador de materiales totalmente eléctrico y en el robot con inteligencia artificial de EverestLabs, financiado en parte con ingresos compartidos del Can Manufacturers Institute, lo que contribuyó a rescatar 27 toneladas (54,000 libras) adicionales de latas y botellas. La exitosa implementación de esta tecnología avanzada significa que se desvían más materiales de los vertederos y se

reintroducen en el flujo de reciclaje. La avanzada tecnología de inteligencia artificial y visión del robot permite una clasificación más precisa de los materiales y fardos más limpios y con una mayor calidad de materiales reciclables, que son más valiosos y fáciles de procesar. Al aprovechar esta tecnología de vanguardia, seguimos estableciendo puntos de referencia en la industria del reciclaje, demostrando nuestro compromiso con la sostenibilidad y la excelencia operativa.



Sylvia, Rich y Dayanna celebran el Día del Reciclaje en Estados Unidos en la instalación de recuperación de materiales “The Exchange”, destacando el compromiso del equipo con la sostenibilidad y el compromiso de la comunidad.

Circularidad en la industria de la construcción y la demolición

La recuperación y el reciclaje de materiales procedentes de los flujos de residuos de la construcción y la demolición (C&D) es un servicio importante que ofrece LRS. A medida que más comunidades se centran en soluciones sostenibles para los residuos de las obras y los nuevos edificios, nuestros clientes esperan con ansias realizar un seguimiento de la desviación y mantener los materiales en el ecosistema de la construcción.

En nuestras cuatro instalaciones de recuperación de materiales de C&D, clasificamos y recuperamos materiales valiosos como madera, hormigón, ladrillo, metal, cartón, tejas y desechos orgánicos, lo que ayuda a los clientes a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad y contribuye directamente a la economía circular.

Nuestra instalación de recuperación de materiales de C&D “Broadway”, en Minneapolis, Minnesota, es un ejemplo de las mejores prácticas en el reciclaje de residuos de C&D. La instalación procesa aproximadamente 50 toneladas de materiales cada hora, utilizando dos manipuladores de materiales Builtrite totalmente eléctricos, financiados en parte por una subvención de la Agencia de Control de la Contaminación de Minnesota. Tanto la tecnología como las personas garantizan que estamos capturando la mayor cantidad posible de material reciclable. Esta instalación proporciona a los clientes informes sobre la desviación, que son fundamentales para los proyectos de construcción que están sujetos a requisitos de reciclaje específicos.

Instalación de recuperación de materiales de C&D “Broadway” de LRS, en Minneapolis, MN.



Enviamos menos residuos al vertedero y reciclamos más. En mi antiguo trabajo, solo veía vertederos cada vez más grandes, así que es reconfortante ver el reciclaje en acción. También nos enorgullece tener un historial de más de 650 días sin incidentes registrables, porque priorizamos la seguridad por encima de todo”.

Bobby Colbert

Gerente de la instalación de recuperación de materiales de C&D

Descarbonización de nuestras operaciones

En el 2023, LRS lanzó un ambicioso Plan Net Zero, con el objetivo de alcanzar cero emisiones netas de gases de efecto invernadero (GEI) para el 2040. El Plan Net Zero enfatiza el compromiso de LRS con operaciones comerciales sostenibles y holísticas destinadas a limitar el calentamiento global a 1.5 grados Celsius.



Rodolfo, un conductor, recoge alimentos y desechos de jardín en Oak Park, Illinois, utilizando el camión totalmente eléctrico que LRS añadió a su flota en el 2023 para apoyar un servicio más limpio y silencioso.

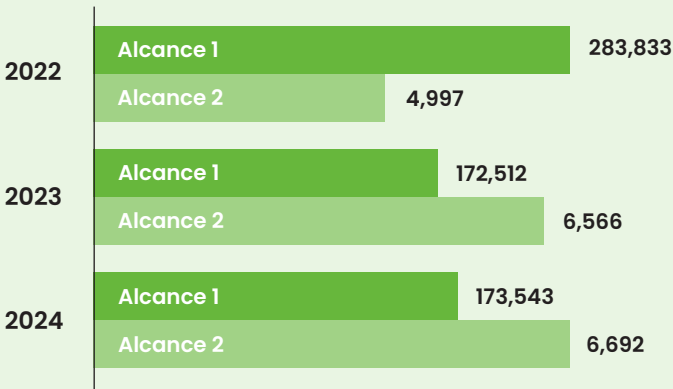
Desde 2022, LRS ha monitoreado e informado sus emisiones de GEI, con verificación de terceros para garantizar la precisión y la transparencia. Del 2022 al 2024, redujimos nuestras emisiones de Alcance 1 en un 38.83 %, y aproximadamente el 60 % de esta reducción se atribuye a los avances en las operaciones de los vertederos. En el último año, las emisiones totales de GEI aumentaron solo un 0.38 %, mientras que la actividad comercial total (medida en ingresos netos) aumentó un 4 %. A medida que continuamos con nuestra transición energética y la planificación para alcanzar las cero emisiones netas, seguimos centrados en manejar la intensidad de las emisiones en todas nuestras operaciones.

La estrategia de transformación energética de LRS se centra en tres pilares fundamentales:

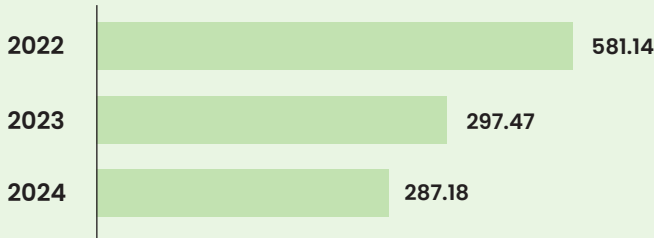
- 1 Captura de gases de vertedero
- 2 Optimización de rutas
- 3 Conversión de equipos

Nuestras emisiones

Emisiones absolutas de Alcance 1 y 2 (TM DE CO₂e)



Intensidad de las emisiones (TM DE CO₂e por \$1 millón en ingresos)



Cómo la captura y el tratamiento de los gases de vertedero reducen las emisiones

Las operaciones de los vertederos implican la eliminación de residuos sólidos que no pueden reciclarse. Los vertederos modernos están diseñados para reducir el impacto ambiental, como la fuga de contaminantes, y están equipados con sistemas de monitoreo de las aguas subterráneas y los gases de vertedero. Capturamos y tratamos estos gases, lo que ayuda a reducir las emisiones totales.



Paso 1

Los residuos se recogen y se transportan a un vertedero, donde se descomponen.



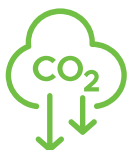
Paso 2

A medida que la basura se descompone, produce metano, un gas de efecto invernadero 15 veces más potente que el dióxido de carbono (CO₂).



Paso 3

Convertimos el metano en CO₂ mediante un proceso de captura y tratamiento térmico.

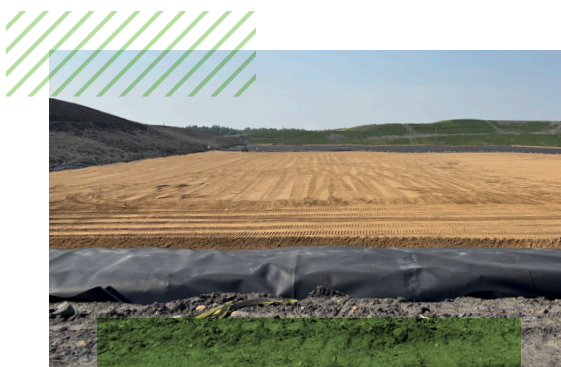


Paso 4

Este sencillo proceso reduce significativamente las emisiones totales de gases de efecto invernadero.



Pozo de captura de gas en el vertedero de LRS en Atkinson, Illinois.



Las celdas del vertedero están revestidas para proteger las aguas subterráneas y el medio ambiente.

Acciones para el 2024

Captura de gases de vertedero

- **Inversión de \$1.9 millones** en un sistema de control de gases mediante la instalación de 18 pozos de extracción de gases en el 2024
- **19 pozos adicionales** que se instalarán y entrarán en operación en el 2025
- Metano capturado y quemado durante **8,183 horas**, lo que supone un aumento del 41 % entre el 2023 y el 2024

Optimización de rutas

- Rutas optimizadas en **13 comunidades**
- Auditoría por **70 días de rutas** con más de 3,200 hallazgos

Conversión de equipos

- Subvención concedida por la **Agencia de Control de la Contaminación de Minnesota (MPCA)** para camiones diésel limpios
- Camión eléctrico de recolección en operación en **Oak Park, Illinois**
- **50 camiones de GNC** presupuestados para el 2025, una inversión de \$33 millones

En el 2025, LRS contrató a un consultor externo para evaluar la viabilidad económica de capturar el metano de los gases de vertedero de Atkinson y utilizarlo como sustituto del gas natural para su reutilización beneficiosa. También estamos implementando sistemas avanzados de monitoreo de combustible y ampliando nuestra flota de camiones diésel limpio y de GNC para reducir aún más la intensidad de las emisiones de nuestras operaciones. Cada año, avanzamos en nuestro camino hacia operaciones con cero emisiones netas.

Excelencia en ingeniería ambiental

El equipo de ingeniería de LRS protege activamente el aire, el agua y el medio ambiente, al tiempo que maneja proyectos, permisos y requisitos reglamentarios. En el 2024, nuestro equipo de ingeniería completó 40 auditorías ambientales en las instalaciones de LRS, garantizando el cumplimiento, mitigando los riesgos y fomentando las mejores prácticas en toda nuestra huella operativa.

Estas auditorías se perfeccionan continuamente, proporcionando información esencial para la mejora continua y destacando las mejores prácticas dentro de LRS. El equipo de ingeniería espera realizar más auditorías ambientales en el sitio en el 2025.

Los equipos de Salud y Seguridad Ambiental, Atención al Cliente Posrecolección y Sostenibilidad de LRS visitan la **instalación de gas natural renovable del condado de Will** para examinar innovaciones en energía limpia y sistemas de ciclo cerrado.



Mujeres líderes en ingeniería ambiental

En LRS, nos enorgullece fomentar un equipo de ingeniería diverso que incluye a profesionales destacadas como Kathy Osborne y Chastity Lee, líderes que ejemplifican nuestro compromiso con la excelencia ambiental. Desde la realización de auditorías *in situ* hasta la gestión de los requisitos reglamentarios y los permisos, su trabajo es esencial para nuestra misión y nuestro compromiso con la protección del medio ambiente.

Kathy se graduó en la Universidad de Wisconsin-Madison con una licenciatura en ingeniería civil y ambiental, donde fue una de las pocas mujeres de su promoción. Su pasión por el reciclaje comenzó a una edad temprana, cuando recogía latas de aluminio y metal en su casa para llevarlas a un depósito de chatarra local. Hoy en día, Kathy valora poder desempeñar un rol práctico en la recuperación de materiales de los flujos de residuos, asegurándose de que se reciclen adecuadamente.



Kathy Osborne, ingeniera ambiental de LRS, realizando una auditoría ambiental



Chastity Lee, ingeniera ambiental de LRS

Chastity obtuvo su licenciatura en Química en la Universidad de Illinois Champaign-Urbana y completó su maestría en Ingeniería en la Universidad de Illinois-Chicago. Al igual que Kathy, Chastity fue una de las pocas mujeres en su programa de maestría. Chastity está profundamente comprometida con la utilización de controles de ingeniería para proteger nuestras comunidades y el medioambiente.

Sus historias de éxito destacan la importancia de la diversidad en la ingeniería, además del rol fundamental que desempeñan las mujeres en el avance de la sostenibilidad dentro de la industria de residuos y reciclaje.

Impacto social



Chris, un conductor de LRS West Chicago, presenta un evento Touch-a-Truck (exhibición de camiones) para los estudiantes del Jefferson Early Childhood Center en Wheaton, Illinois, despertando su curiosidad inicial por los servicios de reciclaje y gestión de residuos.

Invertimos en nuestra gente. Empoderamos a nuestras comunidades.

En LRS, invertir en nuestra gente significa mucho más que crear oportunidades de crecimiento: también se trata de celebrar la diversidad y fomentar una cultura inclusiva. Estos principios son fundamentales para nuestra identidad y nuestro éxito como empresa.

Nuestro compromiso con el impacto social va más allá de nuestras propias paredes. También nos centramos en mejorar nuestras comunidades y fomentar relaciones significativas con nuestros socios, líderes municipales y partes interesadas locales.

Hugo y Terrell, conductores de LRS en Maywood, Illinois, posan con un camión nuevo, que representa la inversión continua en un servicio seguro y confiable para su comunidad.



Escuchar y responder a las opiniones de los empleados

En el 2024, LRS lanzó Your Voice, una encuesta para empleados en la que participó el 77 % del personal. La información obtenida en esta encuesta nos permitió tomar medidas específicas para satisfacer mejor las necesidades de los empleados. Aprendimos que los empleados querían un mayor reconocimiento por su trabajo y una comunicación más transparente de los objetivos de la empresa.

Con esta información, LRS lanzó un premio trimestral de reconocimiento a los empleados con el aporte de nuestro Consejo Asesor Cultural (CAB). El CAB comprende un grupo de empleados diversos de LRS, que representan numerosas regiones y roles, y que están comprometidos con generar ideas, recopilar comentarios y crear un entorno de trabajo más fuerte y conectado. Mejoramos los esfuerzos de comunicación por medio de un diálogo bilateral, monitores de visualización en los sitios locales y reuniones mensuales de liderazgo para preparar a los líderes para que transmitan los mensajes clave a través de la organización.

En el 2025, el CAB seguirá construyendo comunidad y conexión en toda LRS mediante la introducción de actividades regionales de participación mensuales y el establecimiento de grupos de recursos empresariales comprometidos. Seguiremos comprometidos a escuchar a nuestros empleados a través de la encuesta anual Your Voice y continuaremos tomando medidas con base en sus valiosos comentarios.



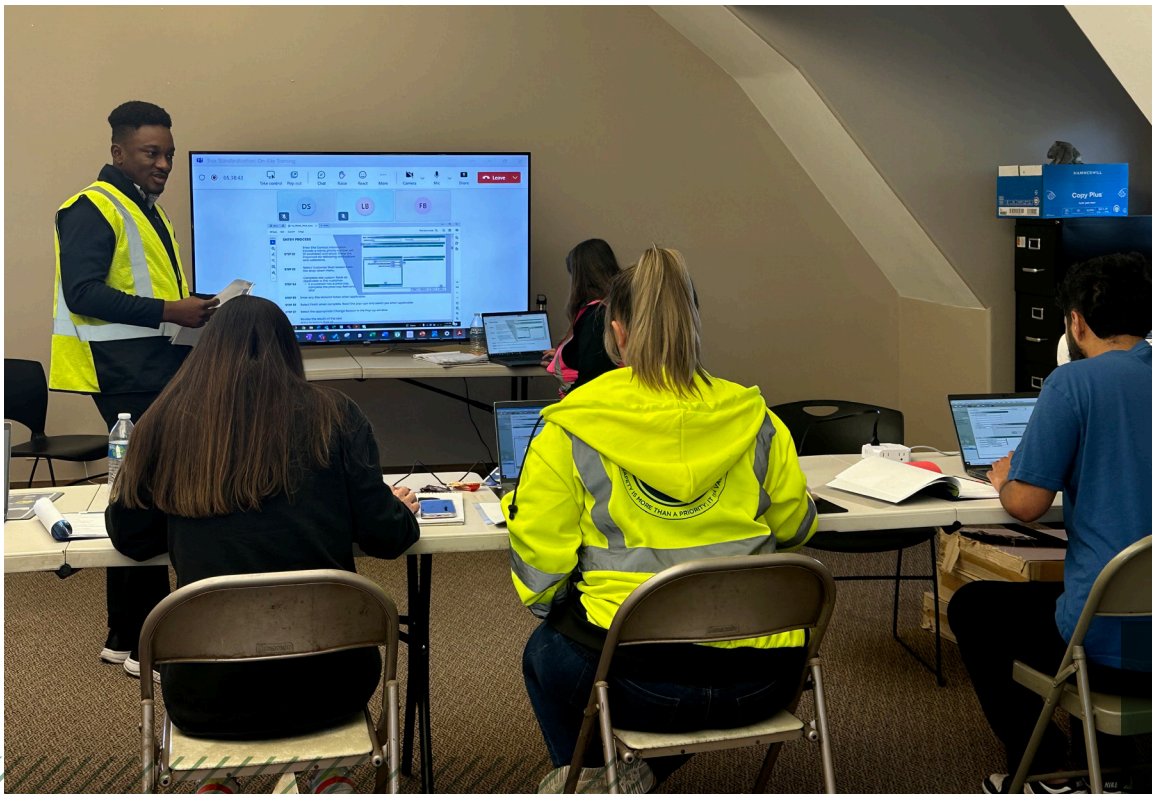
Los miembros del equipo se reúnen en Woodstock, Illinois, para priorizar servicios portátiles eficientes y efectivos.



Lance, gerente sénior de FP&A, y Kathy, ingeniera ambiental, realizan una visita al sitio.

Inversión en el crecimiento de los empleados

Creemos que el aprendizaje continuo empodera y motiva a los empleados. Este año, invertimos en la capacitación de nuestros empleados en habilidades de liderazgo, estándares de seguridad y la importancia de la sostenibilidad. También brindamos capacitación sobre nuestra plataforma operativa interna, TRUX. Más de 1,000 empleados recibieron esta capacitación en vivo y detallada para estar mejor preparados en el campo, con sus equipos y para nuestros clientes.



210 Empleados

recibieron capacitación
en liderazgo durante todo el día

80 Empleados

recibieron capacitación sobre el
software TRUX durante todo el día

719 Empleados

recibieron capacitación
en sostenibilidad

El equipo de transformación de LRS imparte capacitación sobre el *software* TRUX para mejorar la eficiencia operativa y apoyar la mejora continua en toda la organización.

Celebración de nuestros equipos de primera línea

En septiembre del 2024, nos enorgullecíó organizar la Semana de Agradecimiento a los Conductores y Mecánicos, una semana completa para honrar a nuestro personal de primera línea con desayunos, celebraciones y actividades inspiradoras. Participaron 35 sedes de LRS, lo que demostró la unidad y el fuerte espíritu de equipo que define a nuestra organización.



Los conductores de **Bethel Heights** y **Mayflower, Arkansas**, celebran la Semana de Agradecimiento al Conductor.



Expansión de nuestro impacto en la comunidad

En el 2024, renovamos y obtuvimos 24 contratos municipales, incluido el de la ciudad de Elgin, Illinois, uno de nuestros mayores contratos municipales hasta la fecha. Con más de 230 contratos municipales, es de vital importancia para nosotros colaborar con las comunidades a las que prestamos servicio y apoyarlas. Vamos más allá de los servicios esenciales; educamos, nos asociamos y comprometemos a todas las partes interesadas que interactúan con LRS. En el 2025, LRS se complace en llevar nuestras operaciones y nuestro compromiso a la ciudad de Indianápolis, Indiana.

Creación de caminos para el éxito de los empleados

Seguimos comprometidos con fomentar el talento dentro de LRS. Estamos creando caminos definidos para el liderazgo y el crecimiento.

Kiwane Miller comenzó como cerrador de rutas en LRS en junio del 2022. En noviembre del 2024, fue ascendido a supervisor de operaciones, dirigiendo un equipo de conductores en Chicago y Blue Island, Illinois. La voluntad de aprender de Kiwane y su conexión con sus compañeros de equipo le permitieron ascender rápidamente y tener un impacto en el campo de primera línea.

Como supervisor, Kiwane prioriza la seguridad y el bienestar de sus conductores, asegurándose de que regresen a casa sanos y salvos todos los días. Fomenta la comunicación abierta y el trabajo en equipo, reconociendo que la confianza es esencial para mantener unas operaciones sólidas. Predica con el ejemplo, trabajando regularmente junto a su equipo para comprender sus desafíos y mostrarles su apoyo. Este enfoque práctico fomenta el respeto, la responsabilidad y una sólida cultura de equipo.



El hecho de que un supervisor esté en primera línea con el conductor es muy importante. El conductor sabe que estás dispuesto a salir y ponerte en su lugar. Somos un equipo”.

Kiwane Miller
Supervisor de operaciones
Chicago Blue Cart y Blue Island



George Strom, vicepresidente de área para Chicago Norte, posa con **Paul Mitchener**, veterano de la industria y presidente del Consejo de LRS.

George Strom, vicepresidente de área de LRS para Chicago Norte, comenzó a trabajar en la industria de los residuos cuando era adolescente en su empresa familiar, Roy Strom. Desde la adquisición de esta empresa familiar por parte de LRS en el 2021, George ha ocupado más de dos cargos ejecutivos, entre ellos el de vicepresidente sénior de Seguridad. Ahora es responsable de un equipo de más de 600 personas encargadas de prestar servicios de reciclaje y gestión de residuos de forma segura. En el 2024, Strom fue galardonado con el premio 40 Under 40 de Waste 360 por su tenacidad y compromiso con la innovación en el sector de los residuos. Lea más sobre este premio y la increíble trayectoria de George [aquí](#).

Ampliación de los recursos educativos

En el 2024, ampliamos considerablemente nuestra oferta educativa sobre residuos y reciclaje. Las principales novedades son:

- 1 Un nuevo recorrido virtual a nuestra instalación de recuperación de materiales "The Exchange".
- 2 Guías de aprendizaje, herramientas y libros que vinculan la sostenibilidad con materias académicas.
- 3 Nuestra serie de folletos Waste 101, que ofrece información accesible sobre el reciclaje.

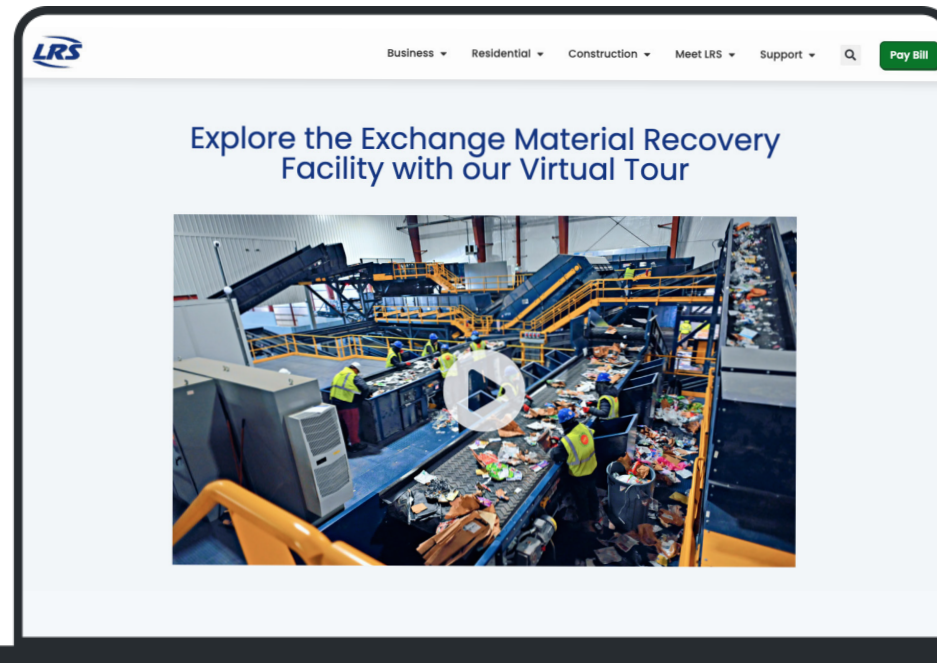
Examine nuestra biblioteca de recursos en constante crecimiento en: LRSrecycles.com/Recycling101



Kary, una soldadora, repara contenedores de forma segura en Niles, Michigan.

1 Recorrido virtual de la instalación de recuperación de materiales "The Exchange"

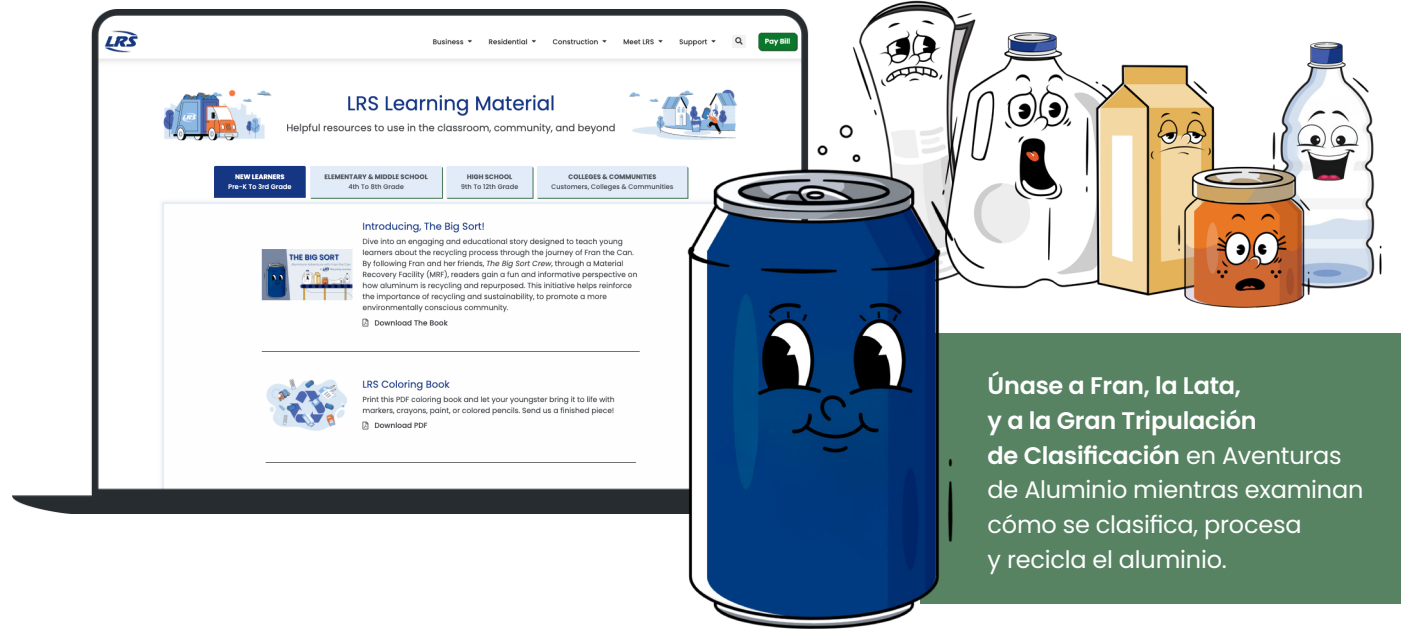
¿Cree que sus esfuerzos de reciclaje son en vano? ¡No lo son! Acompáñenos en un recorrido por la instalación de recuperación de materiales de vanguardia de LRS: "The Exchange". Observe los imanes, las pantallas, los robots, las cámaras y las personas que hacen posible el reciclaje.



2

Material educativo de LRS

Como socio de confianza en materia de residuos y reciclaje para distritos escolares, universidades, instituciones culturales, organizaciones sin fines de lucro y municipios, LRS se compromete a promover la educación en materia de sostenibilidad. Examine nuestra biblioteca de aprendizaje para descargar el libro para colorear de LRS, leer Aventuras de Aluminio, implementar el plan para la desviación de residuos y acceder a otras herramientas educativas interesantes.



3

Recursos Waste 101

Nuestros folletos Waste 101 ayudan a los clientes a comprender cómo desechar los elementos que no se pueden tirar a la basura ni reciclar. Distribuimos estas guías a través de varios canales para que los clientes sepan cómo clasificar correctamente los residuos electrónicos, los electrodomésticos, los artículos voluminosos, los residuos peligrosos y mucho más.

Acceda a estas guías en:

LRSrecycles.com/Recycling101



Transparencia y educación mediante recorridos a las instalaciones

Organizamos recorridos a nuestras instalaciones de recuperación de materiales y vertederos porque sabemos que la educación es clave para la comprensión. LRS levanta el velo y revela las personas y la tecnología que trabajan en conjunto para que el reciclaje sea un éxito, al tiempo que explica el meticuloso protocolo de seguridad que se aplica en cada paso del manejo de materiales, desde la recolección hasta la clasificación y el vertido.

En el 2024, organizamos una jornada de puertas abiertas en nuestra instalación de recuperación de materiales "The Exchange" y en nuestro vertedero EcoHill. Recibimos a más de 600 asistentes para que recorrieran nuestras instalaciones, entre los que se encontraban periodistas de medios locales como Fox News, NBC Chicago, WTTW, Univision y la cadena de noticias WGN.



Ji y Sarah, del programa Spotlight Chicago de WGN, pasaron un día trabajando en la instalación de recuperación de materiales de LRS "The Exchange". Lea la historia completa [aquí](#) >



Conectando con nuestras comunidades

A lo largo del 2024, los empleados de LRS participaron en más de 175 eventos de difusión y participación que tuvieron un impacto en más de 40,000 miembros de la comunidad, incluyendo eventos Touch-a-Truck (exhibición de camiones), desfiles, presentaciones, visitas a escuelas, voluntariado y jornadas de orientación profesional. Estos eventos de difusión generaron conciencia sobre el reciclaje y la disminución de residuos, al tiempo que conectaron al personal de LRS con las comunidades a las que servimos y en las que vivimos. El seguimiento de nuestra difusión en las comunidades muestra nuestro impacto colectivo como organización. A medida que nos expandimos con orgullo a Indianápolis, esperamos continuar con nuestro proceso de priorización y participación en las comunidades a las que servimos.



Chris, gerente de Servicios Municipales de LRS, con el Departamento de Bomberos de Rogers, Arkansas

LRS participa en el evento Touch-a-Truck (exhibición de camiones) organizado por la ciudad de Lowell, Arkansas, cada otoño.



Gobernanza



Jhonatan, un gerente de la instalación de recuperación de materiales, coordina el transporte de materias primas para su reciclaje en Northbrook, Illinois.

Gobernanza en LRS

La gobernanza respalda la sostenibilidad ambiental, social y económica. La gobernanza es la base para construir una empresa responsable y exitosa, y es nuestra obligación colectiva establecer un entorno de integridad en todo lo que hacemos. Al incorporar este valor en todos los aspectos de nuestro trabajo, generamos confianza, mejoramos la responsabilidad y apoyamos el crecimiento sostenible en toda nuestra organización.

Consejo Directivo

La gobernanza eficaz de LRS se garantiza a todos los niveles a través de un marco sólido en el que participan el Consejo Directivo, el Equipo de Liderazgo Directivo (SLT) y los empleados. El Consejo supervisa la dirección estratégica, las decisiones clave y la gestión de riesgos a través de sus cuatro comités: Crecimiento y estrategia; Personas y seguridad; Sostenibilidad y cumplimiento ambiental, y riesgo; Finanzas y auditoría. El SLT ejecuta las estrategias, gestiona las operaciones e informa al Consejo. Además, los comités de empleados supervisan la implementación de políticas para la planificación de las jubilaciones, las divulgaciones de riesgos operativos, cibernéticos y de relaciones con los empleados.



Compromiso con las prácticas y políticas éticas

LRS mantiene los más altos estándares éticos a través de políticas corporativas integrales, incluyendo nuestra Política de prácticas comerciales y nuestro Código de conducta ética, que se refuerzan por medio de la capacitación anual. Nuestras políticas enfatizan el comportamiento responsable, ético e inclusivo, y el cumplimiento estricto de las leyes y regulaciones aplicables.

Para garantizar la transparencia, LRS proporciona a todos los empleados acceso a una línea directa de ética confidencial manejada por un tercero independiente. LRS prohíbe estrictamente las represalias contra las personas que presentan informes de buena fe o cooperan en una investigación. El Consejo Directivo de LRS revisa periódicamente un informe resumido que enumera todas las llamadas a la línea ética directa y cómo se resolvieron, reforzando nuestro compromiso con la responsabilidad y la integridad.

Dra. Martha Crawford,
miembro del Consejo
de LRS



Miembro destacado del Consejo: Martha Crawford

El comité de Sostenibilidad y cumplimiento ambiental, dirigido por la Dra. Martha Crawford, miembro del Consejo, apoya el compromiso de LRS con la excelencia ambiental y la sostenibilidad. El comité revisa y aprueba la estrategia de sostenibilidad de LRS, garantiza el cumplimiento de los requisitos legales y se ajusta a los estándares del sector.

La Dra. Crawford se unió al Consejo de LRS en el 2021 y ha trabajado en estrecha colaboración con nuestro Departamento de Sostenibilidad para proporcionar orientación, compartir mejores prácticas e impulsar la responsabilidad en toda la empresa. La Dra. Crawford es una líder empresarial internacional con experiencia en ingeniería y tecnología ambiental. Fue vicepresidenta de Investigación y Desarrollo de Air Liquide, una empresa multinacional especializada en gases industriales, tecnologías y servicios, jefa de Investigación e Innovación en la junta directiva de Areva, el conglomerado estatal francés de energía nuclear, y obtuvo su doctorado en Harvard y su MBA en el Collège des Ingénieurs de Francia. LRS ha tenido la suerte de beneficiarse de su liderazgo perspicaz y su compromiso con la excelencia en materia de sostenibilidad.



La Dra. Martha Crawford, miembro del Consejo de LRS, con los equipos de Salud y Seguridad Ambiental, Atención al Cliente Posrecolección y Sostenibilidad de LRS.

Formación del Comité de Divulgación de LRS

La transparencia en nuestras prácticas comerciales permite mitigar los riesgos. El Comité de Divulgación de LRS se reúne trimestralmente para analizar los riesgos reales o potenciales que puedan tener un efecto adverso en la situación financiera, las operaciones comerciales, el capital, la liquidez, la administración, la dotación de personal, la seguridad de los empleados, las perspectivas comerciales futuras, la tecnología de la información, la reputación comercial u otros aspectos esenciales del negocio de LRS.

El Comité de Divulgación está dirigido por el director jurídico y el director de Auditoría Interna, y su membresía está compuesta por representantes de cada una de las regiones y funciones comerciales de LRS. Cada uno de los representantes tiene la oportunidad de plantear cualquier problema de gestión de riesgos u operacional que requiera atención. Las actas de las reuniones del Comité de Divulgación se informan al Comité de Gestión de Riesgos y Auditoría y son revisadas por el Consejo Directivo en pleno de forma regular. El propósito del comité es fomentar una cultura de transparencia y cooperación a través de la organización, y exponer a los gerentes de nivel medio a un punto de vista interempresarial como oportunidad de desarrollo.

LRS presta **servicios de barrido** a aproximadamente 60 municipios y más de 200 contratistas.



Las hermanas Eva y Adriana, conductora y mecánica, representan con orgullo el compromiso de LRS con el trabajo en equipo en la sede de Maywood, Illinois.



Proyecto de estandarización del código del *software* TRUX

Lanzado en abril del 2024, el proyecto de estandarización del código del *software* TRUX simplificó considerablemente las operaciones al consolidar los códigos de la base de datos, reducir los códigos operativos de más de 2,100 a menos de 550 y simplificar los perfiles de usuario de más de 200 a menos de 50. Esta iniciativa mejoró la precisión y la consistencia de los datos en todas las sedes, mejoró la capacitación tanto de los empleados nuevos como de los existentes y optimizó las operaciones y la toma de decisiones al garantizar la uniformidad de los procesos. El proyecto de estandarización del *software* TRUX mejoró la integridad de los datos, la mejora de los procesos y el crecimiento orgánico, lo que fortaleció la capacidad de LRS para escalar de manera eficiente mientras mantiene la excelencia operativa.

El Comité de Gobernanza de TRUX

El Comité de Gobernanza de TRUX se estableció en el cuarto trimestre del 2024 tras el Proyecto de estandarización del código del *software* TRUX para garantizar un enfoque inclusivo y estructurado que gestione los cambios dentro de nuestro sistema TRUX, incluidas las actualizaciones del código y los perfiles de usuario. Al incorporar los puntos de vista de la oficina de soporte de campo y de los empleados de campo, el comité garantiza que los niveles de acceso se adapten a los roles específicos, manteniendo la eficiencia y la precisión del sistema a medida que LRS crece.

Este enfoque colaborativo nos permite tomar decisiones informadas al momento de crear nuevos códigos, modificar los existentes, desarrollar nuevos perfiles o actualizar los actuales. Con el firme apoyo del SLT, el Comité de Gobernanza de TRUX seguirá fomentando la estandarización, la colaboración y la comunicación transparente en toda la infraestructura tecnológica de LRS, protegiendo la integridad de los datos operativos.



Mark, un gerente de una instalación de recuperación de materiales de C&D, dirige una operación que funciona las 24 horas del día, los 7 días de la semana, durante 6 días de la semana en Chicago, Illinois.

Global Real Estate Sustainability Benchmark

Los informes sobre sostenibilidad y la comparación con empresas similares son importantes para los empleados, los socios, los clientes, los inversionistas y demás partes interesadas. El Global Real Estate Sustainability Benchmark (GRESB) es un estándar reconocido mundialmente para evaluar el desempeño de la sostenibilidad. Los componentes del GRESB abarcan la gestión y el desempeño de las empresas. El componente de gestión del GRESB evalúa la estrategia, el liderazgo, los procesos, la gestión de riesgos y el compromiso de las partes interesadas. El componente de desempeño se centra en los datos a nivel de activos, que abarcan el consumo de energía, las emisiones de gases de efecto invernadero y el compromiso de los empleados y la comunidad. Al hacer hincapié en los datos relevantes y específicos del sector, el GRESB apoya la revisión y mejora continuas, protegiendo el valor para los accionistas.

LRS ha participado en el GRESB durante tres años y estamos comprometidos con la transparencia en nuestros informes y con la mejora continua. En el 2024, nuestros esfuerzos dedicados dieron como resultado una mejora en la puntuación GRESB de 88 sobre 100.

Declaración de puerto seguro

Ciertos asuntos tratados en este informe constituyen “declaraciones de carácter prospectivo”, tal como se definen en la Ley de Reforma de Litigios sobre Valores Privados de 1995. Estas declaraciones se pueden identificar normalmente por términos como “será”, “tiene la intención” y expresiones similares. Incluyen, entre otras cosas, declaraciones relacionadas con la oferta y venta de bonos. Todas las declaraciones de carácter prospectivo se basan en las expectativas actuales, las estimaciones y las creencias y suposiciones de la dirección. LRS renuncia a cualquier obligación de actualizar estas declaraciones para reflejar los cambios en las expectativas debido a nueva información, eventos futuros, o de otra manera, excepto cuando sea exigido por la ley.



88 sobre 100

Puntuación GRESB del 2024

↑ 8%

Aumento interanual

LRS mantiene su compromiso de reforzar su desempeño en materia de sostenibilidad y elevar constantemente el listón de la responsabilidad corporativa.

Apéndice

Fuentes de datos de GEI y metodología de cálculo

Alcance y límites:

El inventario de GEI de LRS abarca las emisiones de gases de efecto invernadero de Alcance 1 y Alcance 2 para el año de informe 2024, alineándose con el Estándar Corporativo del Protocolo de GEI y las mejores prácticas de la industria.

Alineación con los estándares:

El método de cálculo de las emisiones de GEI ha sido desarrollado para alinearse con los principios y la orientación proporcionados por el Instituto de Recursos Mundiales (WRI) y el Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible (WBCSD) en los siguientes documentos:

- Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte del Protocolo de Gases de Efecto Invernadero 1 (Estándar Corporativo del Protocolo de GEI)
- Guía de Alcance 2 del Protocolo de GEI: Una enmienda al Estándar Corporativo del Protocolo de GEI 2 (Guía de Alcance 2 del Protocolo de GEI)

Alcance 1:

Emisiones directas procedentes de fuentes propias y controladas.

Fuente de emisión de GEI de Alcance 1	Descripción
Consumo de gas natural	Combustión de gas natural para alimentar equipos fijos
Combustión móvil	Combustión del combustible utilizado en los vehículos de carretera y todoterreno de LRS
Gases de vertedero	Emisiones procedentes de la descomposición del material orgánico

Alcance 2:

Emisiones indirectas derivadas del consumo de electricidad adquirida en instalaciones propias y operadas.

Fuente de emisión de GEI de Alcance 2	Descripción
Electricidad adquirida	Electricidad adquirida y utilizada internamente por LRS

Límites de la organización:

Enfoque de control operativo.

- Una empresa contabiliza el 100 % de las emisiones de GEI sobre las que tiene plena autoridad para introducir e implementar sus políticas operativas.
- Incluye todas las operaciones propiedad de LRS y controladas por esta en Illinois, Minnesota, Wisconsin, Iowa, Michigan, Indiana, Kansas y Arkansas.

Cálculos de emisiones de GEI

- Los métodos de cálculo de GEI emplean datos de actividad y factores de emisión para estimar las emisiones de GEI. Los datos de actividad representan una medida del nivel de actividad que da lugar a emisiones de GEI (por ejemplo, galones de combustible utilizados o kWh de electricidad consumidos por trimestre).
- Los factores de emisión reflejan la intensidad promedio de los GEI por unidad de datos de actividad para una fuente determinada. Cada año se obtienen los factores de emisión más recientes de las siguientes fuentes acreditadas y disponibles públicamente para su uso en los cálculos de GEI.
 - Centro de Liderazgo Corporativo del Clima de la EPA, Centro de Factores de Emisión de GEI, Factores de Emisión para Inventarios de Gases de Efecto Invernadero; [Factores de Emisión para Inventarios de Gases de Efecto Invernadero](#);
 - Recopilación de Factores de Emisión de GEI del Instituto de Recursos Mundiales, Factores de Emisión de Herramientas Intersectoriales; [Datos de resumen | US EPA](#);
 - Tasas anuales de emisión de la producción total por subregión de la base de datos integrada de emisiones y recursos de generación de la EPAx(eGRID); [Datos de resumen | US EPA](#); y
 - Tablas de tasas de emisiones de mezcla residual anual de [Green-e®](#), [Emisiones de mezcla residual de Green-e® | Green-e](#).
- Las emisiones de cada GEI (CO_2 , CH_4 y N_2O) se calculan por separado y luego se convierten a equivalentes de CO_2 (CO_2e) sobre la base de sus respectivos potenciales de calentamiento global (véase la Sección 2).
 - $\text{Actividad} \times \text{Factor de emisión} \times \text{GWP} = \text{CO}_2\text{e}$

Glosario

Agregado

Cemento triturado, hormigón o pavimento asfáltico procedente de escombros de construcción. El agregado se recicla en las MRF de LRS.

[Leer más >](#)

Asociación Nacional de Residuos y Reciclaje (NWRA)

Representa a la industria de servicios de residuos y reciclaje del sector privado. Los miembros de la asociación operan en todos los 50 estados e incluyen empresas que manejan residuos sólidos, industriales/peligrosos, médicos y escombros de construcción/demolición, y representan a fabricantes y distribuidores de equipos, así como a una variedad de otros prestadores de servicios profesionales. LRS es miembro de la NWRA. [Leer más >](#)

Can Manufacturers Institute

Asociación comercial nacional de la industria de fabricación de latas metálicas y sus proveedores en los Estados Unidos. [Leer más >](#)

Cartón

Material fabricado a partir de fibra de celulosa (como la pulpa de madera), similar al papel, pero normalmente más grueso. El cartón se recicla en las MRF de LRS. [Leer más >](#)

Cero neto

Estado en el que los gases de efecto invernadero que se emiten a la atmósfera se compensan con su eliminación de la atmósfera. LRS cuenta con un plan de cero neto aprobado por el Consejo. [Leer más >](#)

Desechos orgánicos

Materiales biodegradables derivados de plantas o animales. Esto incluye restos de comida, desechos de jardín, desechos agrícolas y ciertos tipos de papel. [Leer más >](#)

Economía circular

Un sistema en el que los materiales nunca se convierten en residuos y la naturaleza se regenera. En una economía circular, los productos y materiales se mantienen en circulación mediante procesos como el mantenimiento, la reutilización, la renovación, la refabricación, el reciclaje y el compostaje.

[Leer más >](#)

Emisiones de Alcance 1

Emisiones directas de gases de efecto invernadero de una empresa, originadas por fuentes que son de su propiedad o que controla directamente, como la quema de combustible de los vehículos o edificios de la empresa. [Leer más >](#)

Emisiones de Alcance 2

Emisiones indirectas de gases de efecto invernadero originadas a partir de la energía comprada o adquirida, como electricidad, vapor, calor o refrigeración, generadas fuera de las instalaciones y consumidas por una empresa que presenta el informe. [Leer más >](#)

Emisiones de Alcance 3

Emisiones indirectas de gases de efecto invernadero que una organización no controla directamente, pero que están relacionadas con sus actividades a lo largo de su cadena de valor. Estas emisiones incluyen actividades como la cadena de suministros, el transporte y la distribución, e incluso el uso y la eliminación de productos. [Leer más >](#)

Envases de cartón

Caja o contenedor normalmente fabricado en cartón. Los envases de cartón se reciclan en las MRF de LRS. [Leer más >](#)

Mantiene los materiales y productos en circulación durante el mayor tiempo posible. [Leer más >](#)

Estudio de viabilidad de los gases de vertedero

Evalúa el potencial de un vertedero para producir la suficiente cantidad de gas de vertedero que justifique la inversión en un sistema de recuperación y utilización del gas. [Leer más >](#)

Flujo de reciclaje

Sistema mediante el cual se recogen y procesan los materiales para su reciclaje. Abarca todo el proceso, desde que los materiales se depositan en un contenedor de reciclaje hasta que se fabrican como nuevos productos. **El reciclaje de flujo único**, un sistema común, consiste en mezclar todos los materiales reciclables en un solo contenedor para su recogida, mientras

que los sistemas de doble flujo requieren separar materiales como el papel, el plástico y el vidrio en diferentes contenedores. [Leer más >](#)

Gas natural comprimido (GNC)

Gas combustible compuesto principalmente por metano (CH_4), comprimido a menos del 1 % del volumen que ocupa a una presión atmosférica estándar. [Leer más >](#)

Gases de efecto invernadero (GEI)

Gases que retienen el calor en la atmósfera. [Leer más >](#)

GRESB

Un estándar reconocido a nivel internacional que evalúa el desempeño ambiental, social y de gobernanza (ESG). [Leer más >](#)

Huella de carbono

Cantidad de emisiones de [dióxido de carbono](#) (CO_2) asociadas con las actividades de una persona u otra [entidad](#) (por ejemplo, un edificio, una corporación, un país, etc.). [Leer más >](#)

Instalación de recuperación de materiales (MRF)

[Planta de gestión de residuos sólidos](#) que procesa materiales reciclables para venderlos a fabricantes como materia prima para nuevos productos. [Leer más >](#)

Inteligencia artificial (IA)

Tecnología que permite a las computadoras y máquinas simular el aprendizaje, la comprensión, la resolución de problemas, la toma de decisiones, la creatividad y la autonomía de los seres humanos. [Leer más >](#)

Intensidad de las emisiones

Cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero por unidad de alguna actividad o producción. Por ejemplo, emisiones por 1 millón representado en ingresos. [Leer más >](#)

Madera

Sustancia fibrosa dura compuesta básicamente por xilema, que constituye la mayor parte de los tallos, ramas y raíces de los árboles o arbustos debajo de la corteza. La madera se recicla en las MRF de LRS. [Leer más >](#)

Manipulador de materiales

Equipo mecánico utilizado para el traslado, almacenamiento, control y protección de materiales, mercancías y productos a lo largo del proceso de fabricación, distribución, consumo y eliminación. [Leer más >](#)

Metal

Diversas sustancias opacas, fusibles, dúctiles y normalmente brillantes que son buenas conductoras de la electricidad y el calor. En LRS, el metal puede referirse a metales ferrosos y no ferrosos, aluminio, latón, cobre, acero, etc., y se recicla en las MRF de LRS. [Leer más >](#)

Panel de yeso

Tablero compuesto por varias capas de fibra, papel o fieltro unidas a un centro de yeso endurecido y utilizado especialmente como panel para paredes. [Leer más >](#)

Papel

[Material](#) laminar delgado producido mediante el procesamiento mecánico o químico de [fibras de celulosa](#) derivadas de [madera](#), hierbas u otras fuentes vegetales en [agua](#). Los productos de papel se reciclan en las MRF de LRS. [Leer más >](#)

Plástico

Amplia gama de materiales [sintéticos](#) o semisintéticos que utilizan [polímeros](#) como ingrediente principal. Su [plasticidad](#) permite [moldear](#), [extruir](#), o [prensar](#) los plásticos para convertirlos en objetos sólidos de diversas formas. [Leer más >](#)

Polietileno de alta densidad (HDPE)

Polímero termoplástico fabricado a partir del petróleo. El HDPE se recicla en las MRF de LRS. [Leer más >](#)

Tasa de frecuencia de accidentes (AFR)

Mide la frecuencia de los accidentes que se producen en un lugar de trabajo. Se calcula dividiendo el número total de incidentes registrados por cada 1,000 trabajadores a tiempo completo. [Leer más 1 | 2 >](#)

Tasa de frecuencia de lesiones con pérdida de tiempo (LTIFR)

Lesiones o enfermedades que resultan en días de trabajo perdidos. Se calcula mediante el número de lesiones con pérdida de tiempo por cada 200,000 horas trabajadas. [Leer más >](#)

Tasa total de incidentes registrables (TRIR)

Mide el número total de lesiones y enfermedades registrables por cada 100 empleados a tiempo completo, con base en las pautas de información de la OSHA. Se calcula mediante el número de incidentes registrables por cada 200,000 horas trabajadas. [Leer más 1 | 2 >](#)

Teja

Pequeño elemento de construcción, a menudo con un extremo más grueso que el otro, que se coloca en filas superpuestas para cubrir el techo o los laterales de un edificio. Las tejas se reciclan en las MRF de LRS. [Leer más >](#)

Vertedero

Instalaciones diseñadas y manejadas para la eliminación de residuos sólidos. Los vertederos están ubicados, diseñados, operados y monitoreados de modo que se garantice el cumplimiento de las regulaciones federales. [Leer más >](#)

Vidrio

Material normalmente transparente o translúcido compuesto, por lo general, por una mezcla de silicatos. Las botellas y frascos de vidrio se reciclan en las MRF de LRS. [Leer más >](#)



www.lrsrecycles.com





2024

Informe de sostenibilidad





www.lrsrecycles.com

Este informe está impreso en papel reciclado posconsumo y con certificación FSC® por Aurora Fastprint, una empresa propiedad de mujeres. La empresa obtiene el 100 % de su electricidad a través del programa de energía verde de su proveedor de energía, utilizando Certificados de Energía Renovable (REC) para compensar el consumo de energía.

