

Ardagh Glass
Bridgeton, NJ
Reunión informativa comunitaria

31 de Agosto del 2022
6pm – 9pm
Vía Zoom

Bienvenida, objetivo y logística

Rich Tomicek Vicepresidente, Cumplimiento Ambiental y Sustentabilidad	Nicole Provenzano Gerente de Recursos Humanos de la Planta
Anindya Ghosh Gerente de la Planta	Ty Sibbitt Consejero General Asociado
Deric Edwards Asistente de Gerente de la Planta	Mary Daly Consultoría Ambiental de Surrey, LLC
Bob LaMastro Gerente de Medioambiente, Salud y Seguridad de Planta	Julie Inman Ingeniero Ambiental Corporativo
Amy Brattain Director de Sustentabilidad	

Agenda de la reunión

- Introducción a Ardagh Group Packaging – América del Norte
- Vista general del proceso
 - Perfil de la planta BRI
 - Proceso de fabricación de vidrio de Ardagh Group
- Sustentabilidad
 - Información de sustentabilidad de Ardagh Group 2021
 - Certificación Energy Star
 - Ardagh Group se asocia con KDC Solar
 - Proyecto de reutilización de agua planificado
- Proyectos de participación comunitaria (históricos y futuros)
- Programas/permisos regulatorios aplicables
- Preguntas de la comunidad

Logística de la reunión

Todos los participantes se han silenciado al entrar en la reunión.

Por favor, haga todas las preguntas o comentarios al final de esta presentación.

Preguntas orales:

- Para hacer una pregunta, levante la mano (pestaña “Reacciones”, botón “Levantar la mano” en la pantalla de Zoom)
- Una vez que se le llame, habilite su micrófono
- Se transcribirán y responderán las preguntas a través del micrositio.

Preguntas del chat:

- También puede hacer preguntas a través del espacio “Chat”
- Dirija sus preguntas a todos los asistentes
- Se transcribirán y responderán las preguntas a través del micrositio

Después de la reunión, se deben enviar las preguntas y comentarios por escrito a través del micrositio.

Enlace del micrositio: <http://ardaghgroup.pcin.co.uk/bridgeton>

El periodo de comentarios finalizará el 1 de octubre del 2022

Se proporcionarán las respuestas escritas dentro de los 30 días posteriores al final del periodo de comentarios (1 de noviembre del 2022)

Introducción a Ardagh Glass Packaging

Video de YouTube de 4 minutos.

<https://www.youtube.com/watch?v=-QwDUhxxZk8>

Sobre nosotros

Un proveedor mundial líder de soluciones de envases de vidrio sostenibles e infinitamente reciclables para propietarios de marcas de todo el mundo.

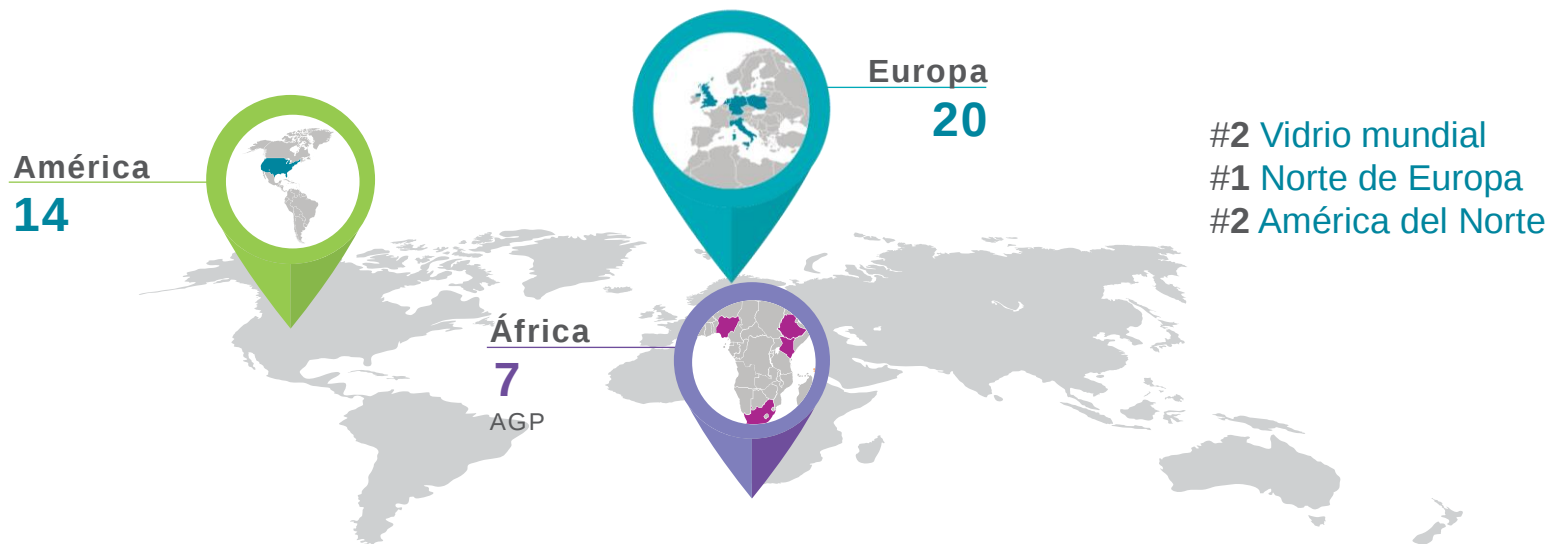


Entrega consistente
de innovación líder
en el mercado,
calidad y servicio al
cliente

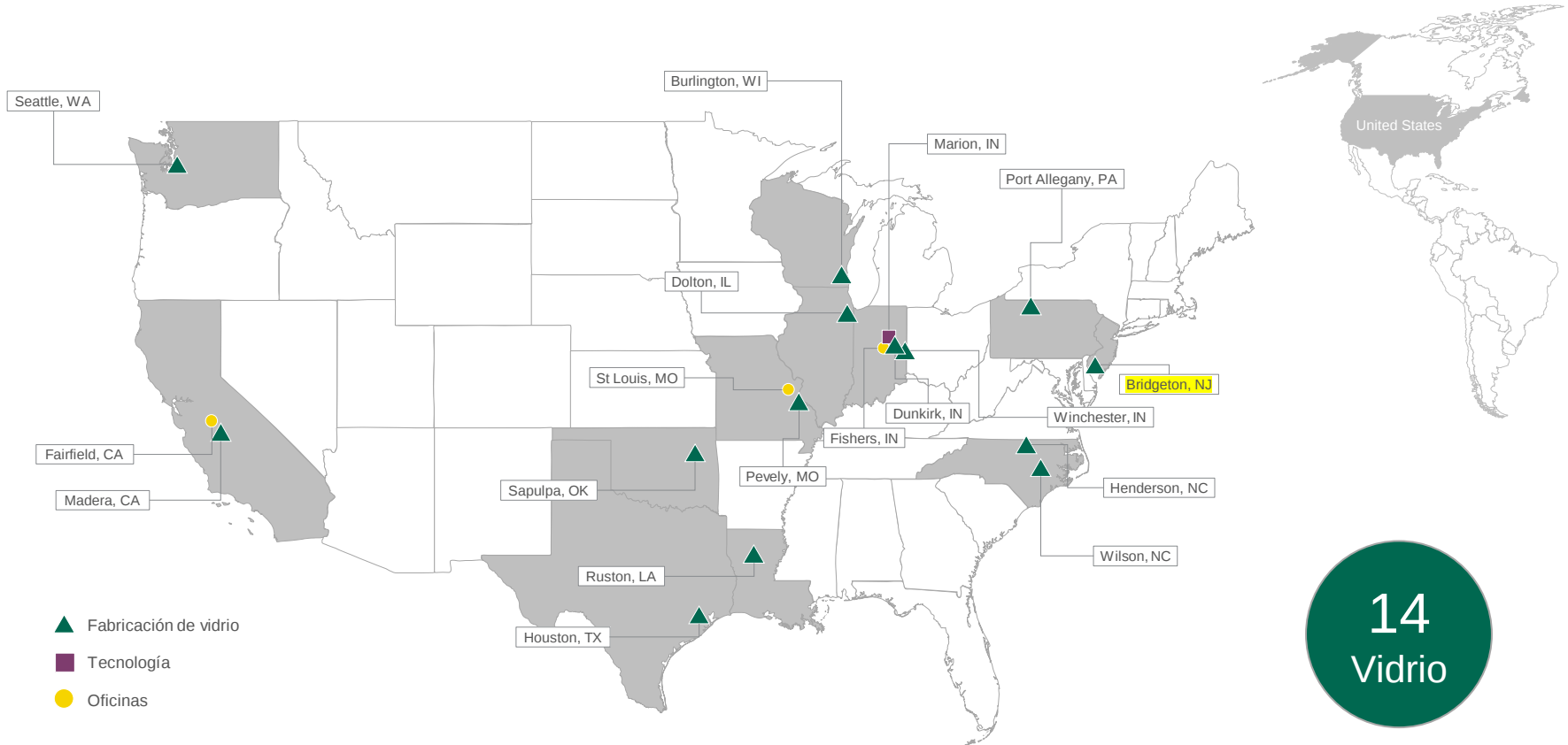
Creamos entornos donde
nuestra gente se siente
valorada y se celebran
sus logros

Como productor de
envases sostenibles,
nos comprometemos a
cumplir con los
requisitos de una
verdadera economía
circular

Presencia de empaques de vidrio de Ardagh



Presencia de Ardagh Glass Packaging



Valores fundamentales



Confianza

- Respeto mutuo
- Integridad
- Transparencia



Trabajo en equipo

- Colaboración
- Responsabilidad compartida
- Comunicación



Excelencia

- Mejora continua
- Innovación
- Sustentabilidad



- Nuestros valores fundamentales de confianza, trabajo en equipo y excelencia son evidentes en nuestro programa de seguridad e higiene 'BSafe!' (¡Cuídate!)
- BSafe! (¡Cuídate!) Proporciona un entorno de trabajo Seguro para nuestra gente y protege el bienestar de los visitantes de nuestras instalaciones.

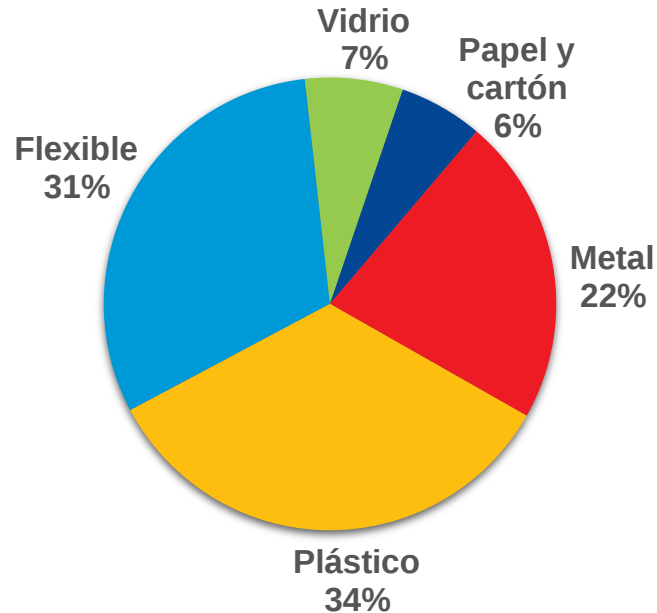


BSafe!



Industria de contenedores de envases de EE.UU.

Resumen del 2021: envases de alimentos y bebidas nacionales e importados.

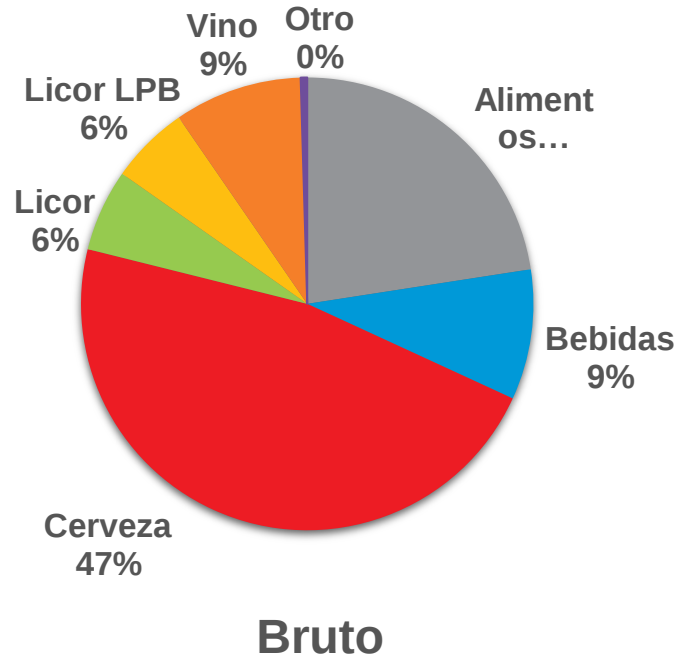


Volumen: 600 mil millones de unidades

Fuente: basado en el consumo – Datos mundiales (Volumen unitario total por material de envase)

Industria de envases de vidrio de los EE.UU.

Resumen 2021: envíos de vidrio de fabricación nacional



Fuente: Precision Consulting – asume el 95% del informe

Ardagh Glass Packaging– EE.UU.: resumen 2022

- Aproximadamente 4500 empleados
- 14 instalaciones de fabricación de vidrio
- Aproximadamente 8 mil millones de botellas y frascos de vidrio
- Proveedor líder de vidrio nacional para los mercados de alimentos, cerveza, licores y vinos de los EE.



Ofertas de colores de vidrio:

Ardagh Glass Packaging ofrece una amplia gama de colores para sus necesidades de envasado.



Pedernal (FL)



Verde niebla
(MG)



Verde Georgia
(GG)



Verde primavera
(SG)



Verde esmeralda
(EG)



Verde champña
(CG)



Verde antiguo
(AT)



Verde hoja
(DL)



Ámbar (AM)



Gris carbón (CH)



Azul nórdico (NB)



Horizonte azul
(HB)



Azul escarcha
(FB)



Azul cobalto (CB)



Orquídea (OR)

Los colores del vidrio son simulados, solicite muestras del vidrio para evaluar el color real.



Ardagh Glass Packaging – Planta Bridgeton



Ardagh Glass Packaging – Planta Bridgeton

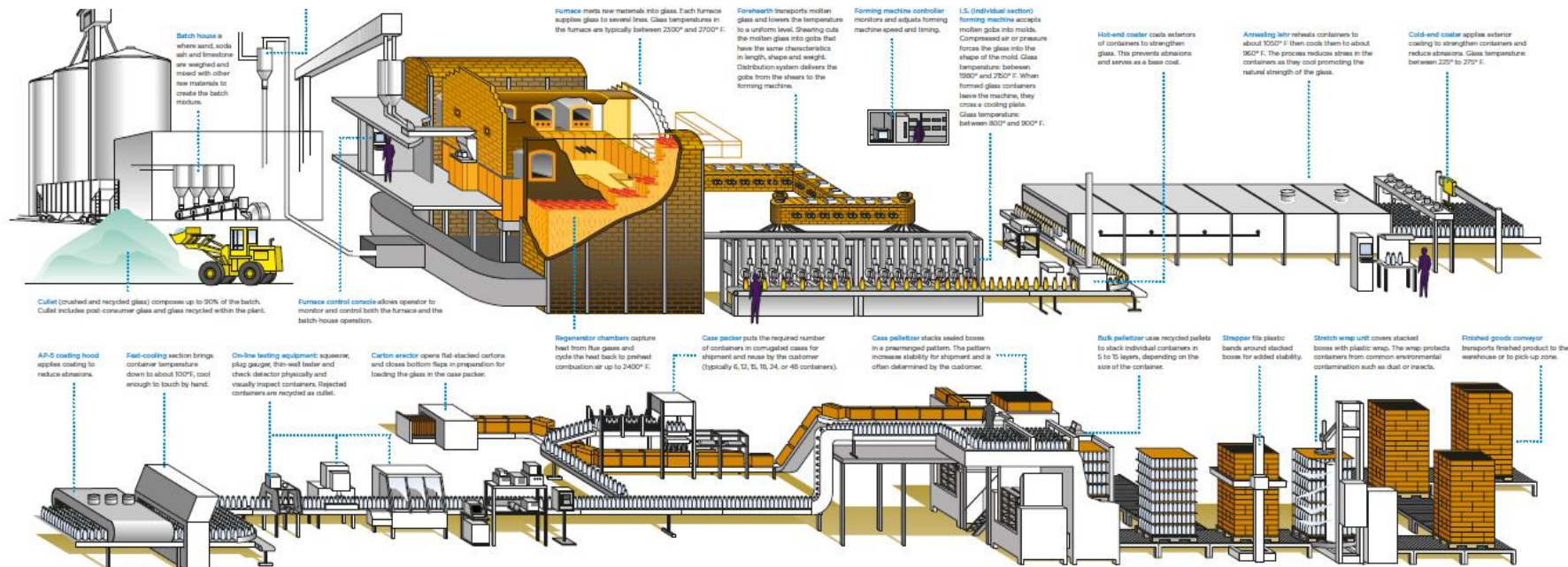
- Historia de la planta
 - 1966: Construida por Leone Industries
 - 2012: Adquirida por Ardagh Group; cambio de nombre a Ardagh Glass Inc.
- Especificaciones de la instalación
 - 35 acres; 15 acres en la planta y 20 acres en un almacén externo
 - 447 000 pies cuadrados totales: 146 000 pies cuadrados de espacio en la planta, 65 000 pies cuadrados de espacio en el almacén y 236 000 pies cuadrados de espacio en un almacén externo
 - Aproximadamente 322 empleados por hora y 42 asalariados (364 en total)
 - Más del 50% de los empleados de la planta residen en el condado de Cumberland
- Elementos de fabricación
 - Fabricación de envases de vidrio para los mercados de alimentos, bebidas y licores
 - Dos hornos que utilizan 476 toneladas de materias primas y recicladas al día
- Operaciones
 - Continuas: 7 días a la semana / 365 días al año
 - Fabrica aproximadamente 1,5 millones de envases al día

Descripción general del proceso de fabricación de vidrio

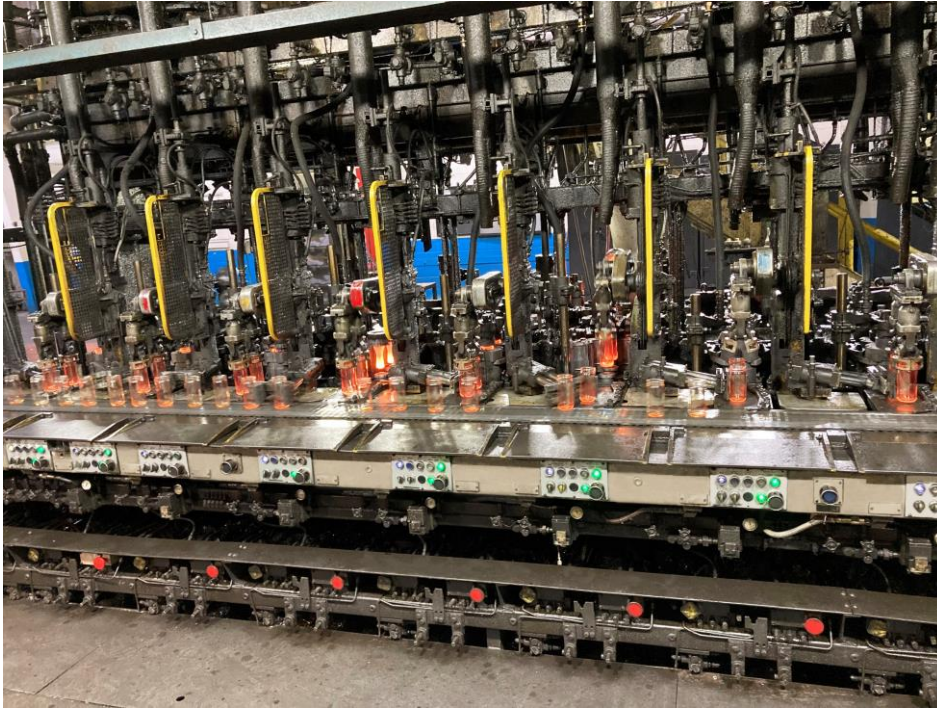
<https://www.youtube.com/watch?v=LhVmTvR5VWg>

Descripción general del proceso de fabricación de vidrio (Continuación)

Dentro de una planta de vidrio de Ardagh



Ardagh Glass - Bridgeton



Ardagh Glass - Bridgeton



Vidrio: un envase sostenible



Protege el producto

- Excelente vida útil (protege contra la humedad y la invasión de oxígeno)
- Mantiene el verdadero sabor



Protege al consumidor

- Químicamente inerte
 - Sin capa protectora en el interior
 - No filtra productos químicos nocivos en el producto
- Calificación GRAS (generalmente reconocido como seguro) por la FDA



Protege el medioambiente

- 100% e infinitamente reciclable
- El vidrio reciclado reduce el consumo de energía para fundir y producir envases



Innovación



- Ardagh Glass Packaging

Ardagh mantiene su posición de liderazgo gracias a su compromiso con las soluciones de envasado pioneras.

Nuestros recursos dedicados de I+D ofrecen desarrollo de conceptos, pruebas de materiales y de vida útil que nos permiten liderar el mercado en reducción de materias primas y eficiencia energética.

Sustentabilidad



Nuestro objetivo es minimizar cualquier impacto ambiental de nuestro negocio sin dejar de ser económicamente sustentable y socialmente responsable.



Nuestra estrategia de sustentabilidad



Nuestro filtro de sustentabilidad La sustentabilidad solo tiene un impacto sustentable si es económicamente viable tanto a largo como a corto plazo.

Sustentabilidad social – Proyecto Lead the Way

Ardagh lanza el proyecto Lead the Way (PLTW) en 2021

- El programa brinda educación en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) a estudiantes desde prejardín de infantes hasta la escuela secundaria
- Participan 24 comunidades en las que operamos en los EE.UU.
- Se espera que durante los próximos 10 años, los programas educativos patrocinados por Ardagh beneficien a más de 500 000 jóvenes estudiantes en 2000 escuelas en las comunidades estadounidenses de Ardagh.

Proyecto Lead the Way - Bridgeton

- \$30 000 para el programa STEM de Cherry Street Middle School
- Aproximadamente, se reservaron \$300 000 para las escuelas de prejardín de infantes a secundaria dentro del distrito escolar público de Bridgeton, el distrito escolar de Millville y el distrito escolar de Vineland.

Nuestro programa de medición de la sustentabilidad



El proyecto de divulgación de carbono (CDP, por sus siglas en inglés) es una organización sin fines de lucro de impacto ambiental mundial que impulsa a las empresas y a los gobiernos a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero, salvaguardar los recursos hídricos y proteger los bosques.



EcoVadis es una plataforma de calificación de sustentabilidad que evalúa las políticas, acciones e informes de sustentabilidad de los proveedores en las categorías de medioambiente, prácticas laborales, prácticas comerciales justas y compras sustentables.



Sedex es una plataforma de red destinada a compartir información sobre políticas, procedimientos y estándares a nivel de las instalaciones de producción. La información se comparte con clientes clave y puede reforzarse por las denominadas SMETA (auditorías comerciales éticas de los miembros de Sedex) externas.

Para obtener más información, [haga clic aquí](#) para leer nuestro último informe de sostenibilidad.

- Cada año, la Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU. (EPA) premia a las instalaciones de fabricación que demuestren un rendimiento energético superior.
- En promedio, estas instalaciones se desempeñan dentro del 25% superior a nivel nacional en cuanto a eficiencia energética.
- En 2021, dos de las instalaciones de Ardagh Glass Packaging recibieron la certificación de planta ENERGY STAR®:
 - **Bridgeton, NJ**
 - **Madera, CA**
- Ardagh también recibió una certificación de construcción ENERGY STAR® por su centro de distribución en Fairfield, CA.
- Bridgeton ha recibido la certificación ENERGY STAR® siete años seguidos (2015 – 2021).



Ardagh Glass – Proyecto de paneles solares de Bridgeton

En 2019, nuestra planta de Bridgeton, NJ, y nuestro socio KDC Solar anunciaron que el proyecto de medición neta solar de 5,5 MW construido y operado por KDC Solar está suministrando energía solar a la planta de producción de vidrio Bridgeton de Ardagh.

Como fabricante líder de botellas y frascos de vidrio infinitamente reciclables, Ardagh busca continuamente nuevas oportunidades para aumentar nuestro uso de energía verde para minimizar el impacto ambiental negativo sin dejar de ser económicamente sustentable y socialmente responsable.



Ardagh Glass – Proyecto de reutilización de agua de Bridgeton

- El agua de la ciudad se usa para enfriar el polvo de vidrio (vidrio eliminado que no se usa para fabricar envases de calidad)
- El agua se utiliza actualmente una vez antes de la descarga a la planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad
- Fin del diseño de un sistema de recirculación de agua
- Beneficios del proyecto
 - Reducción significativa en el uso de agua (reducción estimada de 70 a 80%)
 - Reducción significativa en el volumen de descarga de aguas residuales
 - Supervisión mejorada del consumo de agua
 - Mejora de la seguridad del operador (control de la temperatura del agua)
 - Protección mejorada del equipo
 - Capacidad para expandir el sistema de recirculación para futuros requisitos de mayor flujo o producción

Certificación ISO14001

- La sede de Fishers, IN de Ardagh Glass Packaging y 13 de sus instalaciones de producción de vidrio han obtenido la certificación ISO14001:2015
- ISO14001 es una familia de estándares de gestión ambiental avanzados por la Organización Internacional de Normalización. ISO14001 proporciona el marco para ayudar a las organizaciones a minimizar su impacto en el medioambiente, cumplir con las leyes y regulaciones aplicables y trabajar hacia la mejora ambiental continua.
- Las siguientes instalaciones dentro de Ardagh Glass Packaging cuentan con la certificación ISO14001:2015:

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| • Bridgeton, NJ | • Pevely, MO |
| • Burlington, WI | • Port Allegany, PA |
| • Dolton, IL | • Ruston, LA |
| • Dunkirk, IN | • Sapulpa, OK |
| • Fishers, IN | • Seattle, WA |
| • Henderson, NC | • Wilson, NC |
| • Madera, CA | • Winchester, IN |

Glass Recycling Coalition (GRC)

- Formada en abril 2016
- Reúne a una diversidad de miembros de empresas y organizaciones para hacer que el reciclaje de vidrio funcione: fabricantes de vidrio, transportistas, procesadores, instalaciones de recuperación de materiales, mercados de capitales, mercados finales y marcas que usan vidrio para exhibir sus productos.
 - Promueve las mejores prácticas en el reciclaje de vidrio
 - Fortalece los mercados del vidrio y la cadena de valor
 - Proporciona recursos orientados a soluciones para gobiernos locales y estatales
 - Colabora para construir una base sólida para el éxito del reciclaje de vidrio en el futuro
 - Se asocia con Glass Champions para buscar soluciones que aumenten el reciclaje de vidrio
- Ardagh Glass Packaging es miembro activo desde 2020
- Obtenga más información en glassrecycles.org



**GLASS RECYCLING
COALITION**

M E M B E R
glassrecycles.org

Glass Packaging Institute (GPI)

- Fundado en 1919 como Glass Container Association of America, el Glass Packaging Institute (GPI) es la asociación comercial que representa a la industria de envases de vidrio de América del Norte.
- En nombre de los fabricantes de envases de vidrio y sus socios de la cadena de suministro, GPI promueve el vidrio como la mejor opción de envasado, promueve políticas ambientales y de reciclaje, defiende los estándares de la industria y educa a los profesionales del envasado.
- Ardagh Glass Packaging es un miembro activo (desde 1933)
- Obtenga más información en [gpi.org](https://www.gpi.org)



Organizaciones adicionales

- **Glass Recycling Foundation (GRF):** la fundación de reciclaje de vidrio es una organización sin fines de lucro 501c(3) que promueve una mayor recolección y reciclaje de vidrio en los municipios a través de subvenciones de proyectos piloto e inversiones de empresas emergentes, organizaciones sin fines de lucro y gobiernos locales.

Ardagh es un miembro activo de la Junta Directiva de GRF, contribuye financieramente a GRF para respaldar sus subvenciones y participa en reuniones mensuales para revisar subvenciones y discutir problemas con el reciclaje de vidrio con otros miembros de la Junta, que incluyen marcas de consumo, otros productos de envases de vidrio y procesadores de vidrio reciclado.

- **Container Recycling Institute (CRI):** es un grupo de expertos con sede en California que es una organización sin fines de lucro 501c(3) líder en el uso de análisis e información para mejorar la recolección y la calidad de los envases reciclados en los EE.UU.

Ardagh es patrocinador financiero y miembro de la Junta Directiva de CRI. El CRI es activo en la promoción de políticas a los gobiernos estatales y locales para alentar el reciclaje y mantener leyes estrictas sobre el depósito de botellas, que proporcionan suministros de vidrio de alta calidad y en gran cantidad.

Ardagh Glass
Bridgeton, NJ
Participación de la comunidad

Proyectos históricos de participación comunitaria

- Programa iniciativa M25 “Alimentar a una familia” mayo y diciembre 2020
- Manna from Heaven, 2020
- Colecta de juguetes navideños (División de Protección y Permanencia Infantil y Ejército de Salvación), 2018 – 2021

Proyectos de participación comunitaria 2022

\$25 000 se reservaron en el presupuesto de 2022 para cada planta de Ardagh Glass (incluida Bridgeton) para un proyecto comunitario relacionado con el medioambiente

- Envíe sus ideas al micrositio <http://ardaghgroup.pcin.co.uk/bridgeton>

Ardagh Glass
Bridgeton, NJ
Programas regulatorios y permisos
aplicables

Permiso general de vertimiento de aguas pluviales

- 5G2 – Permiso general básico industrial de aguas pluviales no. NJ0088315
- Autorización de Ardagh Glass para vertimiento de aguas pluviales (permiso NJPDES no. NJG0112135)
- Vigente 1/2/2018 – 31/1/2023
- Requisitos:
 - Plan de prevención de la contaminación de aguas pluviales (SWPPP)
 - Certificación anual de inspección integral de cumplimiento de aguas pluviales (fecha de enero a marzo)

Autorización de vertimiento industrial de la Autoridad de Servicios Públicos del Condado de Cumberland (CCUA)

- Autorización no. A002
- Vigente 1/1/2020 – 31/12/2024
- Puntos de vertimiento D001 (South East Ave) and D002 (vertimiento de emergencia a la estación de bombeo del parque industrial)
- Informes mensuales de seguimiento de vertidos
 - Cantidad de vertido (caudal) (límite de 0.20 mgd)
 - Demanda química de oxígeno (COD) (límite de 3000 mg/l)
 - Sólidos totales en suspensión (TSS) (límite de 800 mg/l)
 - Aceite y grasa (límite de 100 mg/l)
 - pH (límite de 6.0 – 9.0)

Permiso de conexión fiscal no. 1901-WPC190002

- Permiso de prevención de reflujo
- Renovación anual de enero y pago de cuota (12 de enero del 2022)
- Seis válvulas de prevención de reflujo
- Requisitos:
 - Inspeccionado y probado por estanqueidad trimestralmente por un probador certificado
 - Registros asociados mantenidos durante cinco años

Generador de pequeñas cantidades de residuos peligrosos

- Genera entre 220 y 2200 lbs de residuos peligrosos por mes
- Número de identificación de la EPA NJD064254147
- Durante 2021:
 - Un tambor (70 lbs) de residuos de metiletilcetona (MEK) a Safety-Kleen en Ky
 - Un tambor (10 lbs) de tinta de impresión de desecho para Clean Harbors en AR

NOTAS:

Generador de gran cantidad de residuos peligrosos (más de 2200 lbs por mes)

Generador de cantidades muy pequeñas de desechos peligrosos (menos de 220 lbs por mes)

Permiso de fuente de radiación

- Permiso no. 749485
- Pistola XRF (mide el contenido de plomo del vidrio)
- Pago de tasas de renovación de permiso anual

Permiso de acción de reparación de suelos

- Permiso no. RAP220001; emitido el 1/5/2022 como resultado de cambios administrativos
- Permiso vigente desde junio del 2013
- Se uso un tanque de almacenamiento subterráneo cerrado (UST) de aceite de 4000 galones en el lugar con mínima contaminación residual del suelo (hidrocarburos de petróleo totales - TPH)
- Restricción en la escritura del uso de la tierra (sin guardería ni escuela)
- Inspección e informe bienal
- Pago de cuota anual

Estado del permiso de funcionamiento Título V

- Permiso vigente no. BOP210003
 - Expiró el 15/10/2018 (instalación operando bajo “escudo de aplicación”, de acuerdo con el permiso actual)
- Solicitud de renovación (BOP170002) presentada en 2016 y todavía está siendo revisada por NJDEP
 - Borrador preliminar más reciente con fecha del 8/12/2021
 - Logros en la preparación del borrador del permiso:
 - Revisión de las fuentes de emisión para la precisión
 - Revisión de cálculos de emisiones para fuentes significativas e insignificantes
 - Requisitos de permisos nuevos/adicionales:
 - Mantenimiento de registros de manejo de materias primas
 - Opacidades que debe observar el personal capacitado en el Método 9
- Se realizaron pruebas de cumplimiento de la pila en marzo y agosto del 2020, aunque la renovación no finalizó
- La renovación (BOP170002), una vez finalizada, vencerá cinco años después de la fecha de emisión

Estado del permiso de funcionamiento Título V (continuación)

- Reparación de ladrillos del horno 2 (reconstrucción parcial) actualmente programada para julio de 2023
- Alcance general: solo mantenimiento y reparación
 - Horno refractario
 - Reemplazo de varias superficies del fundidor/caseta y arco/corona del fundidor
 - Varias superficies recubiertas
 - Nuevos bloques en varios lugares
 - Reparaciones generales
 - Estructura del horno
 - Reemplazo del refractario/los conductos de humos/la unión de la chimenea de escape
 - Reparaciones generales y pintura
 - Mecánica del horno
 - Sustitución de quemadores (nuevo modelo, misma capacidad)
 - Reparaciones generales, reemplazo y pintura
 - Distribuidores de hornos
 - Reemplazo del pavimento superior/cubiertas de bloques de entrada/aberturas de escape
 - Reemplazo de un número limitado de quemadores (misma capacidad)
 - Frentes del horno
 - Reemplazo de refractarios de subestructuras/bloques de canal y cubiertas/bloque de transición
 - Reparaciones generales
 - Horno/antecolumnas/distribuidor eléctrico
 - Reemplazo de las unidades de refrigeración del panel de control
 - Reemplazo/reacondicionamiento de instrumentación
 - Nuevo sistema de cámara
 - Monitoreo de temperatura a circuitos de seguridad de gas
 - Reparación del sistema Edmeston
 - Precalentadores de lote y desperdicios, control de partículas

Estado del permiso de funcionamiento Título V (continuación)

- Reparación del horno 2 (continuación)
 - Sin aumento en la capacidad de producción del horno
 - Sin aumento en el uso de combustible
 - Sin cambios de diseño
 - Sin aumento de las emisiones al aire
- Se espera que los detalles del alcance se envíen al NJDEP durante el cuarto trimestre del 2022

¡Gracias!

Gracias por tomarse el tiempo para aprender más sobre Ardagh Glass Packaging.

¿Tiene preguntas?

Las preguntas/comentarios deben enviarse a:

Enlace al micrositio: <http://ardaghgroup.pcin.co.uk/bridgeton>

El período de comentarios finalizará el 1 de octubre del 2022

Se proporcionarán las respuestas dentro de los 30 días posteriores al final del período de comentarios (1 de noviembre del 2022)