

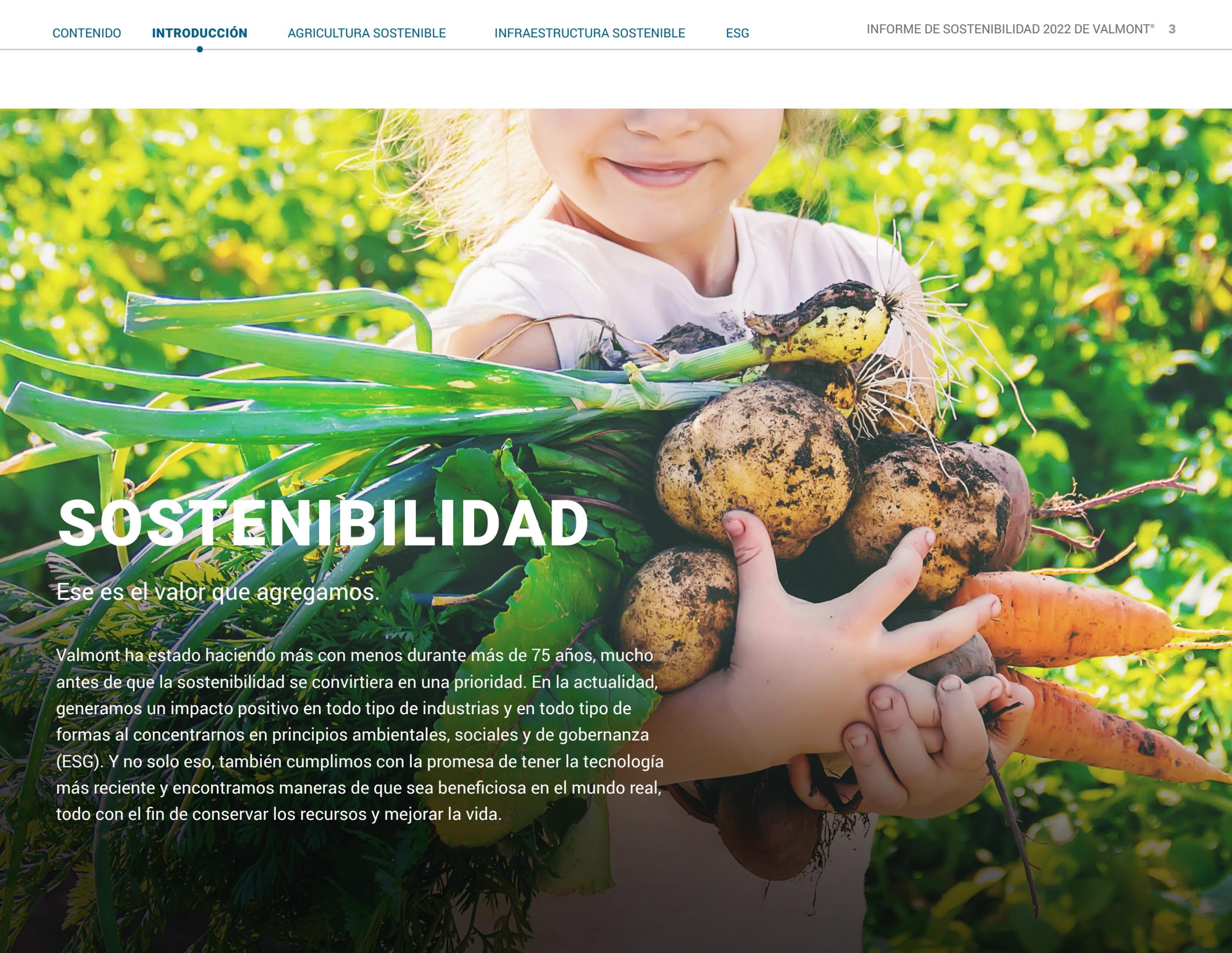
Conservando recursos.

Mejorando la vida.

**⊕ ESE ES EL VALOR QUE  
AGREGAMOS.**

# CONTENIDO

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>3</b>	<b>AGRICULTURA SOSTENIBLE</b>	<b>14</b>	<b>AMBIENTAL, SOCIAL Y DE GOBERNANZA</b>	<b>38</b>
Una mirada a Valmont	4	Introducción	15	Introducción	39
Aspectos destacados de la sostenibilidad	5	Ecosistema agrícola	16	Ambiental	40
Un mensaje de nuestro director ejecutivo	6	Impacto global	19	Cronología	40
Propósito	7	<b>INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE</b>	<b>21</b>	Estrategia climática	41
Estrategia de gestión de la sostenibilidad	8	Introducción	22	Energía limpia	42
Objetivos de desarrollo sostenible	9	Alumbrado y transporte	23	Sostenibilidad de los productos	44
Sumario de importancia relativa	10	Conectividad	27	Equipos ecológicos	45
Estrategia comercial de la sostenibilidad	13	Energía	31	Objetivos ambientales	47
		Revestimientos	36	Social	49
				Salud y seguridad	50
				Diversidad, equidad e inclusión	51
				Beneficios y remuneración justa	52
				Calidad y satisfacción del cliente	53
				Gobernanza	54
				Ciberseguridad	55
				Cadena de suministro	57
				Conclusión	58
				Acerca de este informe	59



# SOSTENIBILIDAD

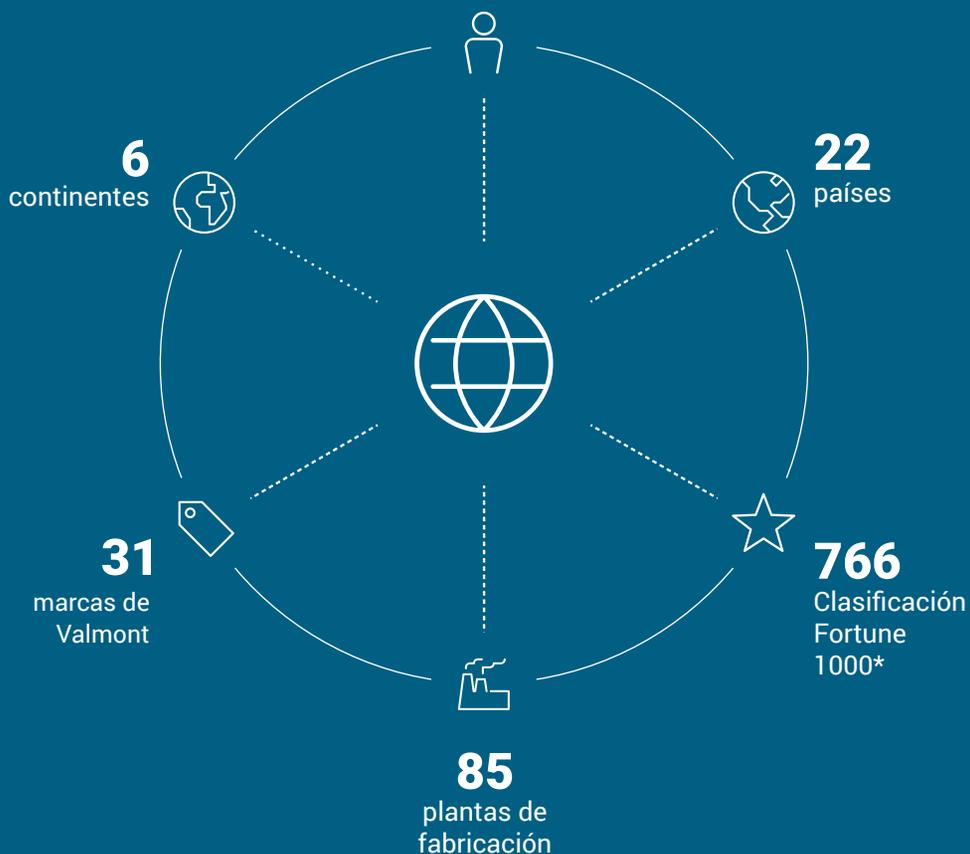
Ese es el valor que agregamos.

Valmont ha estado haciendo más con menos durante más de 75 años, mucho antes de que la sostenibilidad se convirtiera en una prioridad. En la actualidad, generamos un impacto positivo en todo tipo de industrias y en todo tipo de formas al concentrarnos en principios ambientales, sociales y de gobernanza (ESG). Y no solo eso, también cumplimos con la promesa de tener la tecnología más reciente y encontramos maneras de que sea beneficiosa en el mundo real, todo con el fin de conservar los recursos y mejorar la vida.

# UNA MIRADA A VALMONT

## ALCANCE GLOBAL

Más de 11 000 empleados



\*Fortune.com

## ESTADÍSTICAS Y HECHOS

### DIVERSIDAD EN EL CONSEJO



### FINANZAS

USD 3,5 mil millones ventas anuales

### GRUPOS DE RECURSOS

7 Grupos de recursos de empleados 85 Equipos ecológicos mundiales

## CONTRIBUCIONES DE LIDERAZGO DEL EQUIPO ECOLÓGICO MUNDIAL

(Las cifras son acumulativas de los ganadores de 2017 a 2021)



3,4 millones kWh ahorro de electricidad

53 227 kg residuos no enviados a vertederos

104 454 l ahorro de combustible

6,4 millones l ahorro de agua

2424,3 tm CO<sub>2</sub> reducido

Más de 22 000 h servicio comunitario

# ASPECTOS DESTACADOS DE LA SOSTENIBILIDAD

## SOSTENIBILIDAD OPERATIVA



### Más de 5900 tm

La cantidad de emisiones de carbono que redujimos desde 2018

### 22,1 tm CO<sub>2</sub>/USD millones

La cantidad de emisiones de carbono que se redujeron mediante iniciativas climáticas en 2021

### 24 %

Desde 2018, superamos nuestro objetivo anual de emisiones de carbono en un 24 %



### 19,5 K kWh/USD millones

La cantidad que redujimos de consumo de electricidad

### Más de USD 2 millones

La cantidad que ahorramos al reducir el consumo de electricidad desde 2018

## APOYO A LA SOSTENIBILIDAD MUNDIAL

### USD 145 mil millones



Solo los efectos de los eventos relacionados con el clima en 2021 alcanzaron USD 145 mil millones. Para contrarrestar esto, el 92 % de las estructuras de servicios públicos de Valmont se utilizan para fortalecer la red.

### 15 billones l



Nuestros más de 228 000 pivotes centrales utilizados en todo el mundo, ahorran 15 billones de litros de agua anualmente.

### 2 millones



Nuestras soluciones solares generan 2,7 GW de energía, suficiente para suministrar energía a más de 2 millones de hogares al día.

### Más de 4,9 mil millones



Como empresa líder en el mercado de las telecomunicaciones, ayudamos a incrementar el uso de Internet a nivel mundial de 4,1 mil millones en 2019 a más de 4,9 mil millones en 2021, conectando a más gente, incluso en lugares remotos y difíciles.

### 25 %



Nuestras soluciones de infraestructura inteligente ayudaron a reducir las emisiones provocadas por el transporte a nivel mundial en un 25 %.

# UN MENSAJE DE NUESTRO DIRECTOR EJECUTIVO

**“En el último año, hicimos avances extraordinarios para minimizar nuestro impacto ambiental al mismo tiempo que creamos soluciones cada vez más eficientes y sostenibles.”**



En Valmont, nuestro firme compromiso de crear infraestructura vital y de mejorar la productividad agrícola de forma singular posiciona a nuestra empresa para satisfacer las crecientes demandas de un mundo en constante cambio. Siempre ha estado en nuestro ADN hacer lo que es correcto al preservar los recursos naturales y crear un mundo mejor para todos. Y como en el pasado, seguimos concentrados en *Conserving Resources. Improving Life.*® (*Conservando recursos. Mejorando la vida.*).

En el último año, hicimos avances extraordinarios para minimizar nuestro impacto ambiental al mismo tiempo que creamos soluciones cada vez más eficientes y sostenibles para nuestros clientes. Vale la pena señalar que estos logros se alcanzaron durante otro año de interrupciones relacionadas con COVID-19. La salud y la seguridad de los empleados están entre nuestras principales prioridades y me enorgullece decir que nuestros equipos sobrellevaron satisfactoriamente otro año de pandemia con nuestros valores fundamentales como guías.

Durante el último año, seguimos evaluando la huella ambiental de nuestras plantas de fabricación, desarrollamos más programas y objetivos para abordar las oportunidades, respaldamos una cultura que adopta la inclusión y la diversidad e invertimos en soluciones sostenibles y tecnología que impactarán de manera positiva el futuro de nuestros interesados. En conjunto, creo que estas acciones fortalecen nuestro lugar como proveedor líder de soluciones de infraestructura y agricultura sostenibles.

En cuanto al futuro, mi interés personal es invitar a otros a que nos acompañen en nuestra trayectoria y me emociona ver cómo nuestros siguientes 75 años contribuirán a tener un mundo más sostenible.

A handwritten signature in black ink that reads "Stephen G. Kaniewski". The signature is written in a cursive, flowing style.

Stephen G. Kaniewski  
Presidente y director ejecutivo

# PROPÓSITO

Conserving Resources. Improving Life.®  
(Conservando recursos. Mejorando la vida.)

Agua potable. Aire puro. Abundancia de alimentos. Estas son necesidades para la supervivencia humana. Sin embargo, “básico” no quiere decir “fácil” en un mundo donde el crecimiento demográfico incrementa constantemente la necesidad de intensificar las iniciativas de conservación, las acciones contra el cambio climático y la transición fundamental hacia la administración ambiental y social.

En consonancia con los Objetivos de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas (ODS), nosotros hacemos frente a estos desafíos todos los días para impactar al mundo de formas positivas, mejorando la vida. Para obtener detalles, consulte la página 9.

**LOS VALORES POR  
LOS QUE NOS REGIMOS:**



Pasión



Integridad



Mejora continua



Obtener resultados

Estrategia de gestión de la sostenibilidad

# ADMINISTRAR LA SOSTENIBILIDAD TODOS LOS DÍAS



1

## COMITÉ ESG DEL CONSEJO

Responsable de proporcionar supervisión de los riesgos ambientales, de salud, seguridad y sociales, así como de informar a los funcionarios y otros grupos.

2

## GRUPO DE TRABAJO

Dirigido por nuestro director ejecutivo, líderes corporativos de alto rango e interesados relevantes, se reúnen para analizar la estrategia ESG de forma interfuncional y la manera de ponerla en práctica en toda la empresa.

3

## INTERESADOS CLAVE

Los interesados ESG clave se han identificado dentro de cada unidad comercial para servir como representantes de su sección.

4

## GESTIÓN COTIDIANA

La gestión en curso, la información sobre sostenibilidad y la comunicación recaen en el vicepresidente ejecutivo, el encargado de relaciones con inversores y el tesorero, con el apoyo de un gerente y analista ESG de tiempo completo. Formamos un comité ESG al nivel del consejo, el cual supervisará los asuntos de ESG. Los demás comités (por ejemplo, RR. HH., Gobernanza y Nombramientos, y Auditoría) informarán sobre los asuntos de ESG a este comité.

Objetivos de desarrollo sostenible

# CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD DEL MUNDO



Las Naciones Unidas estableció 17 Objetivos de desarrollo sostenible (ODS) con el fin de proporcionar un marco de trabajo para crear un mundo más ecológico e inclusivo para el 2030. Estos objetivos nos brindan una oportunidad para fortalecer la colaboración con un grupo representativo de industrias, comunidades, gobiernos y el sector social.

Además, estamos preparados especialmente para ayudar a alcanzar estos objetivos a través de la gestión responsable y consciente de nuestras operaciones internas, la cadena de suministro, los programas de responsabilidad social y las prácticas de diversidad e inclusión, sin mencionar nuestros productos, soluciones y servicios.

**En este sentido, nos enfocamos en cuatro áreas clave para impactar de manera positiva al mundo:**



Estamos comprometidos, y lo hemos estado desde nuestra fundación, a trabajar para lograr un cero por ciento de hambre en el mundo.



Seguimos trabajando para tener energía limpia más eficiente y asequible.



Estamos desarrollando una infraestructura fiable y sostenible para apoyar el desarrollo económico y el bienestar de las personas.



Y en último término, estamos reduciendo el impacto ambiental de las ciudades, al hacerlas más seguras, más accesibles y resistentes ante los desastres climáticos.

[un.org/sustainabledevelopment](https://un.org/sustainabledevelopment)

Sumario de importancia relativa

# IMPORTANCIA RELATIVA DE ESG

Supervisamos continuamente los problemas de ESG que pueden tener un impacto en la empresa. Los resultados se comparten mediante nuestra comunicación de problemas materiales en las páginas 11 y 12.

Este ejercicio se diseñó para ayudar a identificar y comprender los problemas específicos de ESG y de sostenibilidad. Para identificar estas áreas pusimos en práctica los criterios de gestión de la sostenibilidad de la transformación de recursos: Maquinaria y bienes industriales especificados por el Mapa de importancia relativa del Consejo de Normas de Sostenibilidad (Sustainability Accounting Standards Board, SASB).\*



## Marcos de trabajo

Valmont se alineó con los siguientes marcos de trabajo de sostenibilidad y comunicó públicamente informes que representan nuestras actividades comerciales del 2021.

- Normas de informes de sostenibilidad de la Iniciativa de Reporte Global (Global Reporting Initiative, GRI)
- Transformación de recursos del Consejo de Normas de Sostenibilidad (Sustainability Accounting Standards Board, SASB): Maquinaria y bienes industriales
- Objetivos de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas (ODS)



## Empresas de calificación

Valmont reconoce la importancia de las evaluaciones y valoraciones de nuestras prácticas de sostenibilidad al mismo tiempo que reconoce que las calificaciones en el campo de la sostenibilidad y de ESG son un entorno en evolución. Evaluamos periódicamente nuestros objetivos e iniciativas con respecto a estos marcos de trabajo.

- **CDP:** la CDP nos ayuda a medir, administrar, divulgar y en última instancia, reducir nuestras emisiones de gases de efecto invernadero. Las categorías de consumo de agua requieren atención para alcanzar niveles de puntuación más altos. Esto nos permite hacer un seguimiento de nuestro progreso con respecto a la administración ambiental mediante la evaluación comparativa con pares para mejorar continuamente el cambio climático y la gobernanza de los recursos hídricos.
- **Institutional Shareholder Services (ISS):** ISS proporciona datos diversos a los inversionistas y juntos forman un modelo más inclusivo e integral de gobernanza, riesgo ambiental y social, y desempeño de Valmont.

\* Valmont no se sitúa directamente dentro del código de industria de la SASB, por lo que se consideraron aportes adicionales.

Sumario de importancia relativa

# TEMAS DE ESG

TEMA DE IMPORTANCIA RELATIVA	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
<b>AMBIENTAL</b>		
Soluciones al cambio climático	Productos y soluciones de Valmont que apoyan la resiliencia ante el cambio climático y el uso responsable de los recursos	El seguimiento solar de conversión tiene un aumento en el rendimiento del 19,8 % en comparación con un proyecto de 1 MW utilizando bastidores solares fijos en su lugar. Luego de dos meses, todas las emisiones de carbono involucradas solo en el ciclo de vida de los bastidores solares se compensarán.
Gestión de la energía	Reducción del uso de energía y combustibles fósiles en todas las operaciones	Valmont se compromete a iluminar por lo menos el 90 % de nuestras plantas de fabricación utilizando el 90 % de luces LED para fines del 2023.
Gestión de residuos	Reducción de los residuos al mismo tiempo que se promueve el uso responsable de materiales	En el 2020, 85 equipos ecológicos de Valmont evitaron de manera colectiva el envío de 10 873 toneladas de residuos a los vertederos.
Administración del agua	Consumo responsable de agua con promoción de la administración y del liderazgo intelectual	Adoptamos un requerimiento del 100 % para accesorios de agua de caudal bajo en todas las zonas no productivas para fines del 2025.
Cadena de suministro	Reducción de emisiones, residuos y recursos al aumentar el abastecimiento sostenible	Se implementó un nuevo sistema de Gestión de relaciones con proveedores (SRM) para impulsar la gestión responsable de principio a fin.
Circularidad de la producción	Sostenibilidad durante todo el ciclo de producción, desde el abastecimiento hasta el reciclaje	Inicio de los servicios de renovación de postes que permite la reutilización de los postes existentes.
Impactos físicos	Disminución de suministros de agua, reducción de la producción agrícola e incremento de incendios forestales debido al cambio climático	Valmont completó una evaluación integral de riesgos en todas nuestras instalaciones de producción en el mundo, que se enfocó en los impactos físicos del cambio climático.

Sumario de importancia relativa

## TEMAS DE ESG (CONT.)

TEMA DE IMPORTANCIA RELATIVA	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
<b>SOCIAL</b>		
Diversidad, equidad e inclusión	Desarrollo de una base de empleados diversa, cultura de inclusión y acceso equitativo a las oportunidades	Desplegamos satisfactoriamente grupos de recursos de empleados dedicados a fomentar puntos de vista únicos en toda la empresa.
Salud y seguridad de los empleados	Prácticas sólidas de salud y seguridad, evaluación de riesgos, formación y responsabilidad del personal directivo	El Índice de seguridad de Valmont mide de manera proactiva los indicadores de seguridad principales que se compensan con los resultados en tiempo real.
Experiencia y logros de los empleados	Desarrollo de una fuerza laboral que promueve un sentido de pertenencia y las herramientas necesarias para alcanzar el éxito	Valmont se compromete a implementar una encuesta sobre el compromiso de todos los empleados cada 18 a 24 meses.
Impacto en la comunidad	Gestión de las relaciones entre Valmont y las comunidades en las que operamos	En el 2021, nuestro equipo donó más de 21 500 horas de tiempo a más de 360 organizaciones.
Calidad y seguridad de los productos	Producción y administración de productos y servicios que son resilientes, fiables y útiles	Valmont tiene políticas internas sobre la calidad y seguridad de los productos, las cuales se comunican a los clientes antes de la compra.
Cadena de suministro	Promoción de derechos humanos y laborales, así como salarios justos a través de una base diversa de proveedores	El nuevo sistema SRM exige a las empresas el reconocimiento de sus derechos humanos y de las políticas laborales.
<b>GOBERNANZA</b>		
Ética empresarial	Operar nuestra actividad comercial de una manera responsable y ética que se alinee con nuestros valores.	Valmont exige a sus empleados que completen una formación anual y que conozcan nuestro código de conducta empresarial.
Estructura del consejo/supervisión	Proporciona supervisión de estrategia, operaciones, experiencia y logros de los empleados y cultura empresarial.	Nuestra junta directiva estableció los comités de Auditoría, Recursos Humanos, Gobernanza y Nombramientos y ESG.
Privacidad y seguridad de los datos	Los productos y servicios vinculados de Valmont se diseñan tomando en cuenta la ciberseguridad y la privacidad de los datos	Nuestro grupo de Cumplimiento de la gobernanza de riesgos (GRC) conduce evaluaciones externas y establece puntos de referencia para nuestro marco de trabajo de privacidad.

Estrategia comercial de la sostenibilidad

# EN VALMONT, LA SOSTENIBILIDAD ES UN ASUNTO IMPORTANTE.

Aunque nos hemos enfocado en la sostenibilidad de una u otra manera desde nuestros inicios, nuestra estrategia comercial actual adopta totalmente los valores de ESG.

Elevamos nuestra iniciativa de excelencia organizacional en el 2021 para impulsar una serie de cambios positivos, desde la automatización de los procedimientos de fabricación hasta la estandarización de los procesos.

**En resumen, estamos trabajando de forma más astuta y conservando más.**

**Por ejemplo:**

- Estamos reduciendo las deficiencias en cuestión de tiempo y materiales en el consejo.
- Estamos incorporando la robótica a la fabricación para mejorar la seguridad, aumentar la calidad, acelerar la producción y ser aún más eficientes.
- Estamos incorporando la inteligencia artificial (IA) para ayudar a eliminar residuos en nuestros procesos de revestimiento.
- Estamos dando formación profesional a los empleados mediante el uso de la realidad virtual (RV) para incrementar la eficiencia y reducir costes.

A photograph of two young boys standing in a lush green field of crops. In the background, a large metal irrigation system with multiple arms and wheels is visible against a clear blue sky. The boys are smiling and looking towards the camera. The boy on the left is wearing a blue plaid shirt and a black baseball cap. The boy on the right is wearing a light-colored plaid shirt.

# AGRICULTURA SOSTENIBLE

Cultivando más.

Alimentando más.

Utilizando menos.



Agricultura sostenible

## RECOPILAR DATOS PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y CONSERVAR LOS RECURSOS

Valmont ha estado ayudando a los productores a cultivar más con menos recursos desde 1954, cuando introdujimos el primer pivote central del mundo. Actualmente, nuestros pivotes centrales Valley® están en más fincas alrededor del mundo que cualquier otra empresa de riego. (Y todos están hechos con acero galvanizado totalmente reciclable).

Como el único equipo en el campo todos los días, todo el día, con frecuencia durante décadas a la vez, nuestros pivotes están en una posición única para ser centros de datos. Así que, en el 2021, con la adquisición de Prospera Technologies, creamos la empresa agrícola con inteligencia artificial (IA) integrada verticalmente más grande del mundo. Esta adquisición amplía nuestro trabajo para alimentar a una creciente población mundial mediante el uso del aprendizaje automático. Estas tecnologías permiten a los agricultores tomar decisiones más informadas, eficientes y científicas, lo que da lugar a mayores rendimientos mientras se utiliza menos tierra, agua, químicos, fertilizantes, combustible y tiempo.

Pero eso es solo el comienzo. En las siguientes páginas, verá cómo la misma recopilación, administración y análisis de datos puede aumentar la eficiencia y la sostenibilidad a lo largo de todo el ciclo de cultivo.



Más de  
**228 000**  
pivotes centrales  
Valley en el mundo

**12 millones**  
hectáreas regadas  
por pivotes Valley

**40 %**  
ahorro de agua con pivotes  
Valley vs. métodos de riego  
tradicionales

**15 billones l**  
litros de agua ahorrada  
anualmente\* con pivotes  
Valley

**27 millones kg**  
reducción de CO<sub>2</sub>e anual  
mediante dispositivos  
de riego de conexión remota

\*En comparación con el método de inundación o métodos de riego tradicionales.

Agricultura sostenible: Ecosistema agrícola

# CÓMO LA MAYOR CALIDAD DE LOS DATOS IMPULSA UNA MAYOR SOSTENIBILIDAD

Valmont ofrece soluciones en cada etapa del proceso de producción agrícola. Recopilamos datos agronómicos, ambientales y de equipos en Valley 365®, una plataforma perfecta de manejo de cultivos basada en la nube que genera ahorros con el equipo, al mismo tiempo que permite a los agricultores tomar decisiones más astutas para ahorrar agua, energía y tiempo.





Agricultura sostenible: Ecosistema agrícola

**PREVISIÓN Y PLANIFICACIÓN**



Antes de plantar una sola semilla, los agricultores trazan toda la temporada. Por ejemplo, una gran planta de producción avícola en Carolina del Norte riega cultivos herbáceos con aguas residuales a través de 24 de nuestros pivotes centrales. Carolina del Norte regula fuertemente el riego con aguas residuales, por lo que Valley 365® proporciona documentación de datos precisos de agua y energía para mantenerse dentro del cumplimiento. También proporciona año tras año, datos sobre consumo de agua, clima y más, todo lo cual ayuda con las iniciativas de planificación y conservación al informar ajustes para clima húmedo o frío, incluso dentro de zonas específicas del campo.



**Riego con aguas residuales**

- Reduce la demanda de agua dulce.
- Reduce el uso de energía para el tratamiento.
- Conserva los nutrientes para los cultivos.
- Aumenta la retención de carbono.

**PROGRAMACIÓN PREDICTIVA**



El agua dulce es el recurso natural más codiciado del mundo. Así que la programación predictiva del consumo de agua es vital. Por ejemplo, en el alto desierto del noreste de Oregon, un agricultor utiliza Valley Scheduling™ para decidir dónde y cuándo se necesita más el agua para sus papas y cebollas sensibles y de gran valor. Valley Scheduling es una herramienta de gestión avanzada que proporciona datos sobre la humedad del suelo, tipo de cultivo, etapa de desarrollo y condiciones climáticas. Analiza los datos y entrega recomendaciones precisas, pero fáciles de entender.



**1,06 mil millones l**

cantidad estimada de agua ahorrada por Valley Scheduling en 2021

## Agricultura sostenible: Ecosistema agrícola

### TEMPORADA DE CULTIVO



El tiempo de riego durante la temporada de cultivo es el período más crítico. El suelo se puede secar rápidamente y solo unos cuantos días de retraso pueden hacer una gran diferencia en la cosecha. Incluso los problemas menores como un aspersor conectado parcialmente pueden convertirse en grandes problemas que afectan el rendimiento. Valley Insights® utiliza imágenes satelitales y sensores montados en pivotes para detectar todo, desde la salud del cultivo hasta el mal funcionamiento del riego. Las imágenes se introducen en un algoritmo con tecnología IA para identificar problemas y luego se notifica a los agricultores para que puedan actuar rápidamente y de forma remota, ahorrando gasolina, emisiones de CO<sub>2</sub>e y viajes al campo.

### TEMPORADA DE COSECHA



Una vez terminada la cosecha, es entendible que los agricultores odien perder sus ganancias. Por lo que monitorear la descomposición en el almacenamiento es importante. Por ejemplo, la soja con un contenido de humedad del 15 % (el ideal es 13 %), tendría una deducción de USD 0,60 por costal. Al aplicar la misma deducción de USD 0,60 por costal a 4,4 mil millones de costales, la USDA estima para el total de la producción de soja de 2021 en los EE. UU., que la posible pérdida es la impresionante suma de USD 2,7 mil millones.\*

Enter Grain Trac, una solución de monitoreo remoto de Valmont que proporciona información en tiempo real e histórica sobre la temperatura del grano, alerta a los agricultores cuando empiezan a aparecer puntos de calor, ayudándolos a evitar daños costosos.



## Más de 75 bu/A

Ocho centímetros de agua en el momento correcto pueden agregar 75 costales/acre.

### ENTREGA AL MERCADO



Un aspecto de sostenibilidad en el ecosistema agrícola que muchas veces se ignora es el valor de galvanizar, tanto para los agricultores como para el planeta. La galvanización por inmersión en caliente protege el acero contra la corrosión, lo que da como resultado un revestimiento altamente resistente a la abrasión que puede durar décadas. Por ejemplo, la galvanización hace posible las cintas transportadoras cerradas, que son más limpias, más seguras, más silenciosas y eficientes energéticamente. Y aún después de una vida útil larga y duradera, los pivotes galvanizados de Valley® siguen siendo 100 % reciclables.

\*Con base en el promedio de producción y los precios de los productos básicos en el 2021.



Agricultura sostenible: Impacto global

# TECNOLOGÍA DE AGRICULTURA QUE AYUDA AL MUNDO

La tecnología de Valmont está haciendo frente a algunos de los desafíos más grandes del mundo en el camino a la sostenibilidad: rápido crecimiento demográfico, incremento de la demanda de agua, productividad alimentaria, energía renovable y más.

Tal como mencionamos en las páginas anteriores, nuestro conjunto completo de soluciones de tecnología agrícola de precisión permite a los agricultores monitorear y utilizar los recursos de forma más eficiente mediante los sistemas confiables en su campo como los centros de datos.

También apoyamos el aumento en energía renovable, particularmente la solar, incluyendo soluciones de microrred, así como productos solares fuera de la red, que aportan energía limpia a las comunidades en desarrollo que la generación de energía tradicional aún no ha alcanzado.

Un excelente ejemplo de esto puede verse en una finca de 12 500 hectáreas (30 900 acres) en Mato Grosso, Brasil. Bajo la dirección del equipo solar agrícola de Valmont®, la finca se salió de la red y se apoyó en un sistema nuevo que incluye una planta fotovoltaica y pivotes centrales.

La planta producirá 1897 MWh/año, reducirá el coste de energía anual de la finca en un 52,3 %, así como el suministro de energía a los pivotes centrales Valmont para regar la soja, el maíz y los frijoles que se cultivan en la finca.

## Mejorando los países en desarrollo

Como parte de nuestro compromiso con los valores de ESG, ayudamos a los países alrededor del mundo a lograr equidad económica, seguridad alimentaria y oportunidades de crecimiento. Para saber más, consulte la página siguiente.





Agricultura sostenible: Impacto global

## TRANSFORMANDO SUDÁN

El desafío agrícola principal en Sudán no son los recursos, sino la falta de equipo y del conocimiento específico para usarlo eficazmente. Para abordar ambos problemas, establecimos una sociedad con una Entidad estatal sudanesa (GOE) a cargo del desarrollo de las tierras agrícolas.

En primer lugar, patrocinamos un programa educativo único, formando a los agricultores en los principios agrícolas y tecnológicos. La entidad estatal seleccionó un grupo inicial que cumpliera los requisitos de la Facultad de Agricultura Técnica de la Universidad de Nebraska. Una vez cualificados, los estudiantes se inscribieron para obtener su maestría en ciencias agrícolas con énfasis en tecnología de pivote. Estos estudiantes llevarán luego su conocimiento de vuelta a Sudán para ayudar a otros.

Más allá de esto, esta entidad necesitaba un socio para proyectos de riego enormes con demandas difíciles, proyectos que requieren financiación, instalación, pivotes centrales, electricidad, formación, servicio continuo y acceso a repuestos.

El efecto ha sido nada menos que transformador, al aumentar la seguridad alimentaria, empoderar a los agricultores, emplear a más miembros de la comunidad, especialmente mujeres, y obtener cosechas más grandes con menos agua y energía.



**1400**

pivotes centrales financiados e instalados

**600**

empleados técnicos sudaneses formados para servicio continuo

**2 veces**

el riego con pivotes aumenta la producción

**97 %**

eficiencia del riego con pivotes sobre el riego por inundación

**5 a 6**

personas empleadas por cada pivote de 50 ha (125 acres)

# INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE

Infraestructura que comunica y conserva



Infraestructura sostenible

# CONECTANDO PERSONAS, LUGARES Y COSAS PARA LA SOSTENIBILIDAD

Para la mayoría de las personas, la infraestructura es prácticamente invisible, aun cuando dependen de ella todos los días. En Valmont, creemos que la infraestructura vital es una forma de conectar a las personas con las cosas que más les importan, como familias, trabajos e incluso la libertad.

Por ejemplo, las carreteras y espacios públicos con mejor mantenimiento e iluminación permiten que la gente se reúna de manera segura. Una transmisión de la red eléctrica más fiable y fuerte mantiene las luces encendidas y la conversación sigue. Y por supuesto, ayudamos a conectar a las personas de manera virtual con nuestras soluciones de telecomunicaciones y ciudades inteligentes, no solo en áreas urbanas, sino que también en ubicaciones rurales y remotas.

Pero, si la conectividad es nuestro “porqué” la sostenibilidad es nuestro “cómo”. Todo lo que hacemos está hecho para durar y para hacer más con menos, como los postes galvanizados que resistirán 100 años, puentes que pueden instalarse en un día y brazos rastreadores que hacen que la energía solar renovable sea aún más eficaz.

La verdad es que las carreteras seguras, los puentes y otras estructuras son esenciales para el bienestar económico y el de la comunidad. Y es por ello por lo que nos tomamos muy en serio la infraestructura sostenible.

EE. UU. pierde USD 120 mil millones cada año debido a la congestión del tráfico.\* Y las emisiones del transporte contribuyen enormemente a los gases de efecto invernadero. Valmont está trabajando para reducir estas cifras al ayudar a que el tráfico circule con más fluidez mediante un mejor monitoreo, la gestión de la infraestructura y técnicas de reparación y reemplazo más rápidas, así como con la instalación de las estructuras necesarias para admitir la carga de vehículos eléctricos y de transporte masivo.



\*Fuente: Council on Foreign Relations  
www.cfr.org.

Infraestructura sostenible: Alumbrado y transporte

# ALUMBRADO Y TRANSPORTE QUE AHORRAN RECURSOS Y SALVAN VIDAS



La seguridad y la movilidad urbanas han sido un problema incluso antes de que hubiera autos y postes de alumbrado. A medida que crecen las poblaciones urbanas, ir del punto A al punto B de manera segura es más importante que nunca. Como proveedores de infraestructura vital en los sectores de alumbrado y transporte, ayudamos a mantener los espacios públicos seguros y acogedores, mientras se reducen al mínimo los accidentes y los embotellamientos. También hacemos nuestra parte para frenar el cambio climático global al diseñar y fabricar estaciones de carga para buses de transporte público operados por baterías.



## ESTUDIO DE CASO

### REEMPLAZO DE PUENTES MÁS RÁPIDO Y BARATO

Según ciertas estimaciones, hay 45 000 puentes que deben reemplazarse solo en los EE. UU. Y la infraestructura envejecida es costosa en términos de tiempo, dinero y materiales. Así que el Departamento de Transporte de Michigan (MDOT) tuvo un dilema después de identificar recientemente 19 puentes que deben retirarse completamente y reemplazarse. Decidieron agrupar todos los puentes en un proyecto. Trabajamos con varios de los contratistas que licitaron el trabajo para ofrecer desempeño óptimo, construcción eficiente y precio competitivo. El contratista ganador eligió vigas tubulares con freno de presión, que ofrecen una vida útil de 100 años. Estas vigas tubulares han ayudado a estados, municipios y a la Administración federal de carreteras a ahorrar recursos durante años y continuarán ayudando a que Michigan haga lo mismo en los años que vienen.

#### Iniciativa de Innovación AASHTO

La Asociación Americana de Funcionarios Estatales de Carreteras y Transporte ha reconocido las vigas tubulares con freno de presión de Valmont como un Focus Technology de 2021: una tecnología que es probable que produzca beneficios económicos o cualitativos significativos a los usuarios.



## ESTUDIO DE CASO

### TRANVÍAS ECOLÓGICOS

El tráfico en las grandes ciudades se congestiona, contamina y se vuelve más inseguro cada día, lo que aumenta la necesidad de una infraestructura moderna y actualizada. Ahí es donde entramos nosotros. Creamos estructuras personalizadas de carteles y señales luminosas, postes de tráfico e infraestructura para transporte público para aumentar la seguridad, reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>e y redefinir el transporte moderno. También nos desempeñamos como socios principales en proyectos de trenes eléctricos ligeros, con finalización y continuación de proyectos en curso en áreas metropolitanas en todo EE. UU., desde Washington D.C. a Phoenix. En Kansas City, por ejemplo, proporcionamos más de 330 postes del sistema de contacto aéreo, 32 postes de señales de tráfico y varios postes de alumbrado público personalizados para la línea de tranvía de Kansas City de 35,4 km a lo largo de Main Street. Cada poste que bordea el sistema de transporte de riel fijo accionado por electricidad está hecho de acero galvanizado para una mayor durabilidad.



**211 604 l**  
**498 tm**

cantidad de litros de combustible y toneladas métricas de CO<sub>2</sub>e ahorrados\*

\* Plazo basado en el número de pasajeros declarados en 2021 para el tranvía RideKC.



## ESTUDIO DE CASO

### BUSES SIN EMISIONES

La convocatoria para reducir drásticamente las emisiones ha dado lugar a una adopción acelerada de alternativas, opciones sin emisiones de carbono como los vehículos eléctricos, incluyendo los buses eléctricos. Los buses eléctricos no emiten gases de efecto invernadero, lo que mejora la calidad del aire en general. También son más silenciosos que sus predecesores con motores diésel. Hay dos tipos principales de estructuras de carga que Valmont crea y personaliza: uno permite la carga en el camino y el otro es para carga estacionaria en depósitos. Ambos pueden cargar los buses en pocos minutos y ambas estructuras de carga son galvanizadas para una protección más duradera. Al trabajar con organizaciones socias en los EE. UU. y Europa, creamos soluciones de vanguardia para apoyar las iniciativas de cero emisiones y ayudar a acelerar la transición del mundo a la energía sostenible.



El transporte abarca un cuarto de las emisiones de gases de efecto invernadero en todo el mundo y el 29 % de emisiones en EE. UU. Para empeorar las cosas, el Foro económico mundial estima que el comercio electrónico incrementará la cantidad de vehículos de reparto en las 100 ciudades más grandes del mundo en un 36 % para el 2030.

Infraestructura sostenible: Conectividad

# CIUDADES INTELIGENTES. INFRAESTRUCTURA INTELIGENTE. SOSTENIBILIDAD INTELIGENTE.



La conectividad promete toda clase de ventajas sostenibles. Con la puesta en marcha de la tecnología 5G, la posibilidad es impresionante. Sin embargo, a medida que nuestra dependencia a la conectividad se profundiza, la importancia de un servicio fiable solo aumenta.

Solo pregúnteles a nuestros socios. Con nuestra experiencia en provisión de infraestructura vital para las industrias de alumbrado, transporte y telecomunicaciones, es natural que nos hayamos convertido en un socio de referencia para la construcción de ciudades inteligentes y la extensión de la conectividad a zonas rurales remotas. Nuestras resistentes torres y componentes de larga duración no solo se alinean con las necesidades de infraestructura de ciudades inteligentes, sino que estas comunidades del futuro comparten nuestro compromiso con la conservación y la sostenibilidad.



## ESTUDIO DE CASO

### PRUEBA DE QUE LA CONECTIVIDAD FUNCIONA PARA TODOS

El año pasado, informamos sobre un proyecto dirigido por Nokia en Espoo, Finlandia. El proyecto, llamado LuxTurrin5G, fue dirigido por más de dos docenas de líderes industriales, incluyendo a Valmont. El objetivo era desarrollar tecnología de ciudades inteligentes en Espoo para mejorar la sostenibilidad y reducir las emisiones de carbono.

Dado que se hizo en línea, los socios del ecosistema trabajaron juntos intensamente para desarrollar funciones clave, como privacidad de datos, pautas de diseño, comprensión de panoramas de negocios complejos y modelos operativos, para replicarlos en otras ciudades.

El éxito del proyecto les ha proporcionado a muchos de los socios pruebas tangibles de concepto y afianzó una relación como un consorcio para colaborar en proyectos de desarrollo futuros.

#### Competencia de innovación 5G de Traficom

En el 2020, el proyecto LuxTurrin ganó un premio por aumentar la visibilidad de la tecnología 5G a nivel internacional y la demostración de una considerable creatividad en el desarrollo de 5G.



## ESTUDIO DE CASO

### SALVANDO VIDAS Y AHORRANDO TIEMPO

Los eventos del 9/11 revelaron deficiencias en el sistema de comunicación de nuestro país. Para evitar que estos problemas vuelvan a suceder, el Congreso estableció la Autoridad de la red de primeros respondedores, o FirstNet. La idea era brindar herramientas vitales de comunicación del siglo XXI al sector de seguridad pública. A AT&T se le adjudicó un contrato de 25 años para proporcionar una red nacional para aplicación de la ley, comunicaciones de bomberos y de personal médico de emergencia en caso de desastres o emergencias a gran escala. AT&T recurrió entonces a Valmont.

El plan requería agregar marcos y refuerzos de antena de alto rendimiento contruidos especialmente para acomodar cargas más grandes y posicionamiento único en las estructuras de telecomunicaciones de AT&T.

Actualmente, las agencias de seguridad pública y los servicios de emergencia obtienen más información más rápido, lo que los ayuda a tomar mejores decisiones y más rápidas en casos de emergencia.



## ESTUDIO DE CASO

### CERRANDO LA BRECHA DIGITAL

Hay una brecha significativa entre la conectividad urbana y la rural. A nivel mundial, el 40 % de los hogares rurales no tienen acceso a Internet. A menudo se hace referencia a esta brecha digital como la última milla, porque la infraestructura actual termina a poca distancia de muchos hogares, fincas y empresas remotas. Valmont está trabajando para llevar un servicio rápido y fiable a esas áreas remotas y marginadas.

A través del trabajo con socios como la Asociación de Proveedores de Servicio de Internet Inalámbrico (WISPA), la Coalición del Proyecto de Banda Ancha de Conexión Americana e innumerables actores en industrias como la radio, servicios públicos, soportes de datos y construcción, estamos ayudando a cerrar esa brecha.

Por ejemplo, General Communications Inc. se asoció con Valmont para llegar a las comunidades aisladas en el campo de Alaska. Llevamos torres de comunicación por agua o por aire a ubicaciones aisladas, incluyendo 23 que están situadas en cimas de montañas y que se entregaron por medio de una flota de helicópteros para carga pesada. Las torres tienen una vida útil prevista de 50 a 60 años para mantener los costes de mantenimiento y reemplazo y los impactos ambientales al mínimo.

Cuando la última milla finalmente se cierre, esas áreas remotas disfrutarán al fin las ventajas competitivas y sostenibles de sus vecinos ciudadanos.

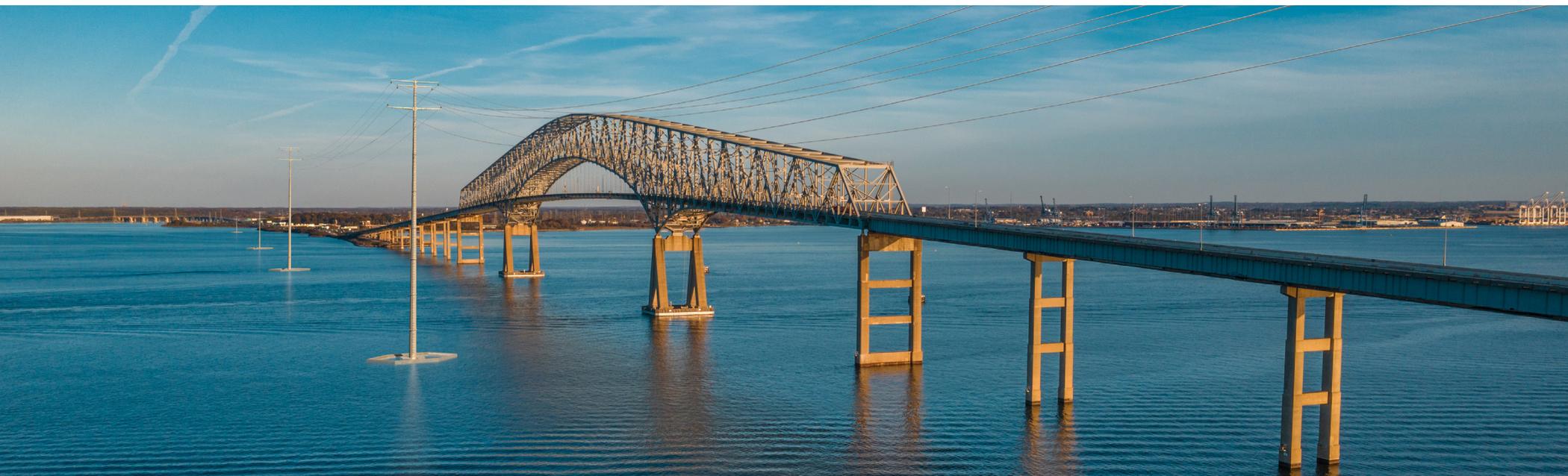
Infraestructura sostenible: Energía

# FORTALECIENDO LA RED. SUAVIZANDO EL IMPACTO CLIMÁTICO.

En el 2021, 20 desastres naturales en los EE. UU. ascendieron a USD 20 mil millones en labores de recuperación. El coste y la frecuencia de los desastres han crecido vertiginosamente en las últimas décadas, lo que resulta en la imperiosa necesidad de postes para servicios públicos y estructuras más resistentes y sostenibles que puedan soportar vientos fuertes, cambios de temperatura drásticos, incendios e inundaciones.

En Valmont, mejoramos la vida de las personas al ayudar a facilitar el suministro fiable de energía al mundo. Nuestra variedad de productos y servicios, la ingeniería y la tecnología y las soluciones personalizadas fortalecen la red contra la edad y los impactos ambientales, al mismo tiempo que hacen posible los recursos de energía renovable. Desde la fabricación de los monopolos de transmisión más altos en Norteamérica hasta la exploración de formas para reducir las emisiones CO<sub>2</sub>e, nuestras ideas e innovaciones promueven los principios de ESG.





## ESTUDIO DE CASO

### SALVAR EL RÍO PASANDO SOBRE ÉL

Baltimore Gas and Electric (BGE) ha prestado sus servicios a 1,2 millones de clientes a través de cables subfluviales desde los años 70. Como parte de la Iniciativa clave de fiabilidad de cruce, BGE decidió reemplazar los cables obsoletos para mejorar la fiabilidad del sistema en general. Pero los efectos ambientales al hacer esto fueron desalentadores. En su lugar, la empresa de servicios públicos recurrió a nosotros para diseñar, fabricar y galvanizar torres sobre el suelo para una solución más sostenible.

Para empezar, se instaló una cortina de burbujas temporal para proteger a los peces del ruido y de la vibración debido al hincamiento de pilotes. La cortina de burbujas solo es un ejemplo de las técnicas de mitigación ambiental utilizadas.

De manera similar, la ubicación y la altura de cada torre se calcularon cuidadosamente para maximizar la seguridad y la conservación ambiental. En total se instalaron ocho torres, dos de las cuales tienen una altura de 116 metros para acomodar a los barcos que pasan por debajo y facilitar posibles ampliaciones futuras. Valmont galvanizó las estructuras y las ensambló previamente para garantizar el éxito de la instalación en el sitio.

No se trató solamente de construir líneas de transmisión aéreas a la mitad del coste de las líneas subterráneas, sino que se limitó el impacto en las operaciones del puerto de Baltimore y se puso a salvo el medioambiente de las interrupciones generadas por la aradura por inyección del fondo del río.

Cuando estas líneas de transmisión vayan en línea en el 2022, las líneas subterráneas se desmantelarán de manera segura.



## ESTUDIO DE CASO

### REEMPLAZO DE POSTES DE MADERA POR OPCIONES MÁS RENOVABLES

Según el American Iron and Steel Institute, anualmente se reemplazan un estimado de 2,5 millones de postes de madera. Esta es una enorme oportunidad para reemplazarlos con opciones más resistentes y sostenibles.

Los postes de acero de Valmont se fabrican con material reciclado en un proceso que reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>e. Y a nuestros postes de hormigón centrifugado los afecta menos, y tienen menos impacto en el agua, la sal, el aire costero, la niebla, la bruma, la erosión, los vientos fuertes y los ambientes pantanosos. ¿Cuál es el resultado? Ambos fortalecen la red contra el clima extremo y reducen la cantidad de personas afectadas por desastres.

Tomemos como ejemplo a la línea de transmisión Friendship-Portsmouth de la American Electric Power-Ohio (AEP-Ohio). Nos asociamos con ellos para proveer poco menos de 100 postes de hormigón centrifugado para dos partes de su proyecto a lo largo de llanuras inundables.



## ESTUDIO DE CASO

### ENFRENTARSE A UN HURACÁN

El huracán Laura causó 81 muertes, dejó a más de 600 000 personas sin energía y más de USD 19 mil millones en daños. Sin embargo, donde Entergy, una empresa de energía integrada, y Valmont habían colaborado en el fortalecimiento de la red de energía hubo poco o ningún daño. Las torres PyraMAX® fueron las heroínas del día.

Las estructuras PyraMAX están diseñadas para soportar vientos muy fuertes. Logran una fuerte resistencia a través de una combinación de integridad estructural y cargas escalables, al mismo tiempo que ofrecen ahorros sustanciales. Podemos incluso disminuir los costos de materiales mediante fundiciones ecológicas y de menor escala utilizando menos hormigón, equipo más pequeño y menores profundidades.



## ESTUDIO DE CASO

### HACER LA ENERGÍA SOLAR MÁS POTENTE

Chile es uno de los líderes en energía limpia de Sudamérica. Así que no es una sorpresa que Enel Green Power esté creando una de las plantas solares más grandes del país. Tampoco es una sorpresa que nos pidiera ayuda para superar los desafíos planteados por este desierto elevado y remoto que tensa al equipo solar. El proyecto incluirá cerca de 35 000 de nuestros rastreadores solares Convert-1P para generar 382 MWp.

Estos rastreadores de un solo eje, hechos a medida hacen que la captación de energía sea más eficiente, conserve los recursos y sean fáciles de manejar. Los rastreadores solares de Valmont incrementan la eficiencia al seguir el sol a medida que se mueve a través del cielo. También optimizan los ángulos de seguimiento para facilitar la planificación flexible y nuestro nuevo software de seguimiento hace simple todo el proceso. Una vez que esté operativa, la planta generará suficiente energía por año para suministrar energía a 225 000 hogares durante las horas pico.



Infraestructura sostenible: Revestimientos

## RESGUARDAR LA INFRAESTRUCTURA QUE PROTEGE A LAS PERSONAS Y AL MEDIOAMBIENTE

La infraestructura más duradera ahorra tiempo, dinero y recursos naturales. Nuestros años de experiencia, tecnología líder y procesos patentados son únicos en la industria y ofrecen la resistencia necesaria para proteger infraestructura vital alrededor del mundo en las próximas décadas.

Extender la vida útil de la infraestructura vital es una prioridad para nosotros. No solo reduce las emisiones de carbono, sino que garantiza la seguridad y protección públicas. Con cerca del 9 % de las emisiones directas de carbono a nivel mundial que vienen de la fabricación de acero, nuestro objetivo es reducir esta cifra mediante la provisión de soluciones que extienda la vida útil de los productos de acero mientras se minimiza el impacto negativo en el medioambiente. Regalvanizar es uno de esos esfuerzos. La regalvanización aumenta la vida útil de los productos de acero más viejos, lo que lleva a una reducción del 70 % en emisiones de CO<sub>2</sub> frente al reemplazo total con un producto de acero equivalente. Proporcionar infraestructura vital sólida y resistente es más importante que nunca en una época de cambio climático marcada por tormentas e inundaciones intensificadas.

Trabajamos continuamente para mejorar nuestros procesos, incluso si eso significa que nos alejemos de normas de la industria de larga duración. De hecho, adoptamos un enfoque proactivo frente a las mejoras y a menudo haremos cambios por encima de los requisitos reglamentarios. Es lo menos que podemos hacer, considerando que nuestra perspectiva es a 100 años o más.

Infraestructura sostenible: Revestimientos

# HACER REVESTIMIENTOS MÁS SOSTENIBLES

El revestimiento protector es un proceso químico, pero eso no implica que esos químicos no puedan manejarse de manera sostenible. Por ejemplo, GalvTrac® proporciona comunicación sincronizada entre los trabajadores en el piso, así como fórmulas de refinación de los clientes, lo que garantiza que siempre se aplique la cantidad correcta de revestimiento. VALPASS™ es un tratamiento de pasivación nuevo que es un revestimiento de conversión ecológico para proteger los productos galvanizados contra la oxidación. Y VALPREP™ está diseñado para reemplazar los ácidos clorhídrico y sulfúrico para eliminar el óxido de hierro en el galvanizado por inmersión en caliente. El componente de decapado activo se puede volver a convertir a su forma original mediante la regeneración, proporcionando una sostenibilidad aún mayor. Además, el reactivo se puede reciclar dejando solamente una salida de sulfatos de metal, que se puede volver a vender y a utilizar.



**1,6 millones kg**

ahorro de zinc

GalvTrac es un proceso de galvanización sostenible para ayudar a los operadores de calderas por inmersión en caliente a hacer un seguimiento del rendimiento del tiempo, fórmulas y excepciones en un sistema basado en la nube. Mediante la integración de IA, GalvTrac proporciona una cuenta regresiva de fórmulas e instrucciones para las espumaderas en la caldera, lo que incrementa la precisión, ahorra tiempo y minimiza el uso de zinc. ¿Los resultados? 99 % de precisión, 20 % más rápido y ahorro de millones de kilogramos de zinc.



**10 000 tm**

recicladas

En consonancia con nuestro compromiso de sostenibilidad y ESG, reducimos las emisiones y los residuos que generan nuestras operaciones de revestimiento. El año pasado reciclamos más de 10 000 toneladas métricas de zinc y hierro relacionados con la producción de los procesos de revestimiento internos.

**PROBLEMA:**

LA CORROSIÓN DEL ACERO PONE EN RIESGO VIDAS Y DEBILITA LA INFRAESTRUCTURA

El 40 % de la demanda global anual de acero se utiliza para reemplazar productos defectuosos.

El coste por corrosión del acero solo en EE. UU. es de USD 660 mil millones.

El 7,5 % de los puentes en EE. UU. son deficientes estructuralmente y la corrosión es la causa principal de deterioro en la infraestructura de acero.

**SOLUCIÓN:**

LOS REVESTIMIENTOS DE VALMONT EXTIENDEN LA VIDA ÚTIL DEL ACERO

Valmont Coatings tiene una de las redes más grandes del mundo de plantas de fabricación de revestimientos y opera la caldera de galvanizado más grande (en volumen) del mundo.

Nuestro proceso de galvanizado por inmersión en caliente duplica la vida útil del acero.

El galvanizado por inmersión en caliente emite prácticamente cero compuestos orgánicos volátiles y el acero revestido es 100 % reciclable.



# ESG

Reducir los riesgos.

Aumentar las ganancias.

Con un futuro más prometedor para todos.

# AMBIENTAL, SOCIAL, DE GOBERNANZA: TRES PASOS HACIA UN MUNDO MEJOR



Los interesados se fijan cada vez más en los factores de ESG para evaluar a las empresas. A medida que los efectos del cambio climático fueron más frecuentes y graves, estas métricas solo se volverán más importantes. En Valmont, hemos sido conscientes de ESG mucho antes de que fuera un término. Durante más de 75 años, hemos ayudado a que los agricultores hagan más con menos. Esa experiencia y forma de pensar se extendió ahora a la infraestructura vital, energía y conectividad fiables, porque siempre hemos visto nuestro trabajo a través de su impacto positivo en las personas en todas partes.

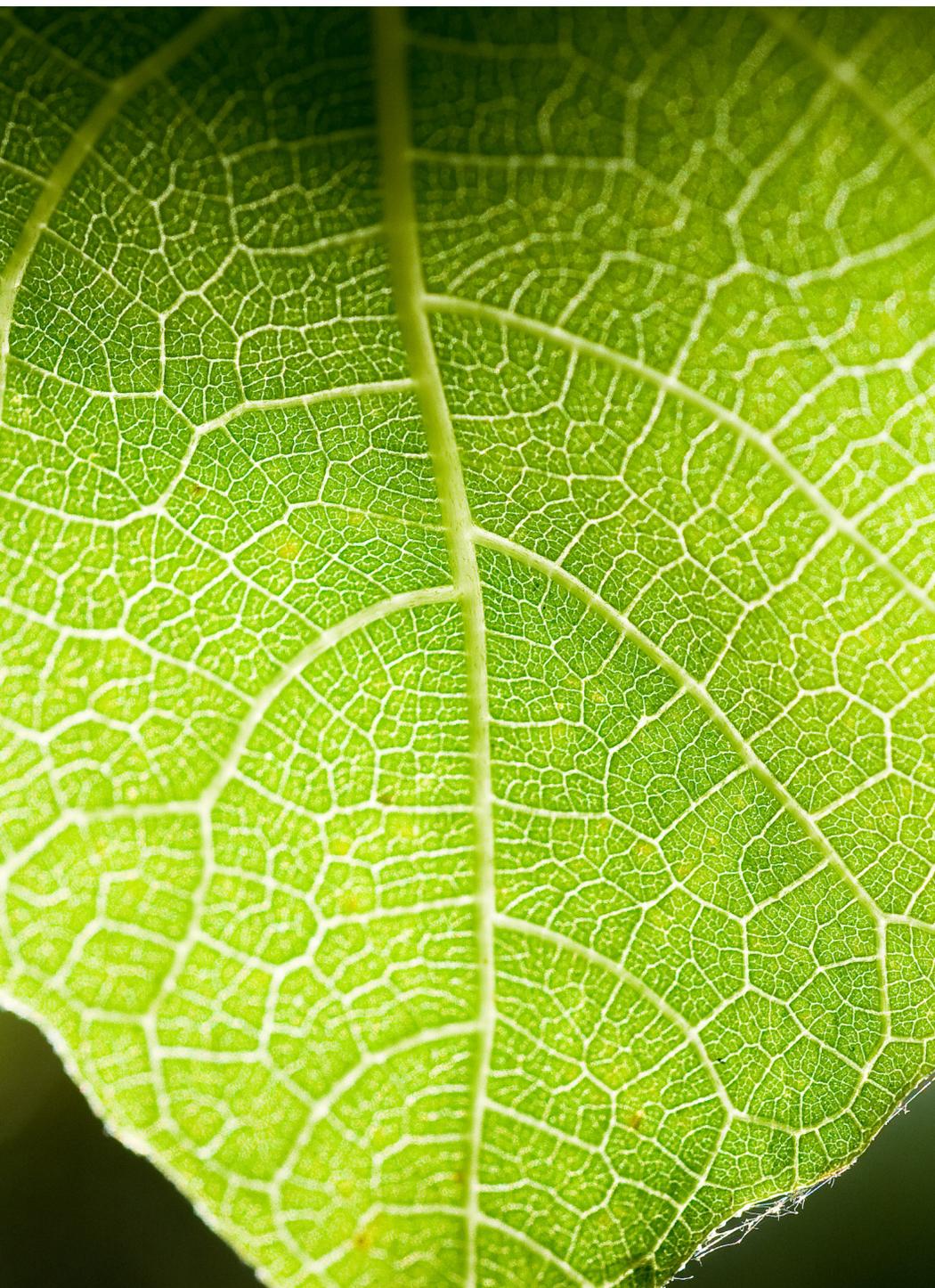


De conformidad con nuestro nuevo contrato de crédito renovable, a partir del 2023 habrá ajustes en nuestras tasas de préstamos con base en el logro de dos objetivos ambientales, reducciones en la intensidad de carbono y en el uso de la electricidad.

# AMBIENTAL: EL TRAYECTO CONTINÚA

En Valmont, basamos nuestra iniciativa de sostenibilidad en el Modelo de etapas de sostenibilidad LEAD del Pacto mundial de la ONU. Esto nos permite afinar nuestro enfoque en la administración de riesgos y en mejorar la eficiencia.





Ambiental: Estrategia climática

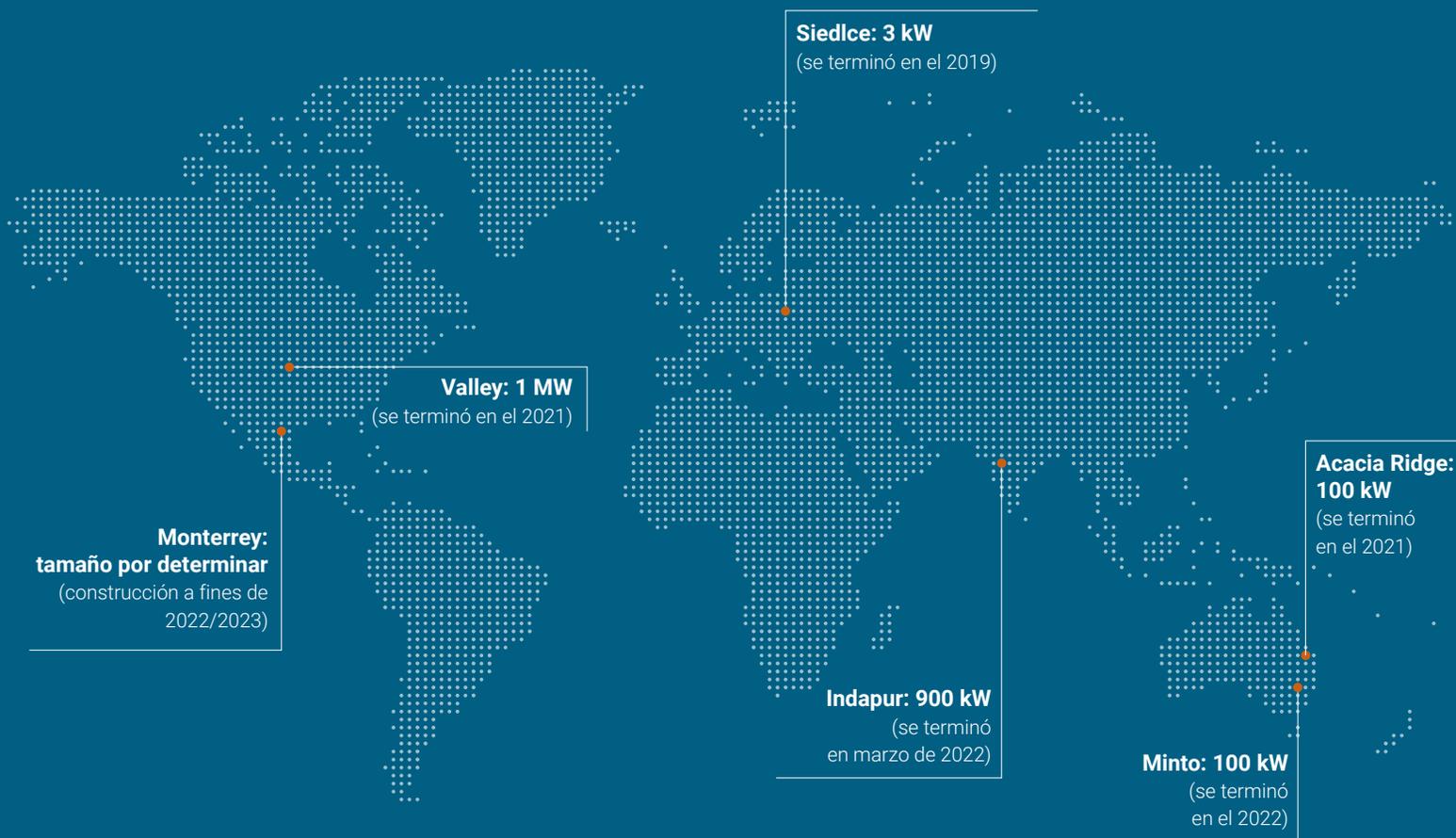
## ESTRATEGIA CLIMÁTICA/CARBONO

Nuestro abordaje del cambio climático se refleja en estos cinco principios rectores:

- 1** Creemos que el crecimiento económico robusto y la prosperidad, especialmente en el mundo en desarrollo, son esenciales para mitigar y adaptarse a los efectos del cambio climático.
- 2** Creemos que la defensa contra el cambio climático a través del desarrollo de infraestructuras mejores y más resistentes debería ser la piedra angular de nuestra estrategia de adaptación climática.
- 3** Creemos que la innovación técnica es fundamental para hacer la transición del mundo a fuentes de energía con menores emisiones de carbono y garantizar que es asequible, fiable y cada vez más disponible en todo el globo.
- 4** Creemos que el uso eficiente del riego mecanizado a gran escala es esencial para alimentar a una creciente población mundial y que es una herramienta vital de los agricultores para adaptarse al clima cambiante y a las temporadas de cultivo, y para proteger acuíferos sensibles mediante una mayor eficiencia del uso del agua.
- 5** Hacer frente al cambio climático es una prioridad estratégica en nuestra actividad comercial. Esto no solo se correlaciona con la elevación de nuestros compromisos de ESG, sino que también es lo correcto.

Ambiental: Energía limpia

# EXPANSIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR A NIVEL MUNDIAL



Como parte de nuestra continua estrategia de mitigación de carbono, Valmont está expandiendo su presencia de energía solar mundial:

- 1,3 % del uso de electricidad renovable en toda la empresa
- 2,2 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> que se eludieron anualmente
- USD 105 502 se ahorraron en gastos de electricidad en el 2021



Ambiental: Energía limpia

## CONSERVACIÓN: DEVOLVER MÁS DE LO QUE RECIBIMOS

Valmont opera teniendo en consideración la conservación, incluyendo las prácticas de reutilización y reciclaje para reducir el desperdicio de material y el consumo de energía.

Un buen ejemplo de cómo minimizamos el impacto en el medioambiente es nuestra planta de producción de postes de madera Tehomet en Finlandia. Esta es una fábrica sin emisiones de carbono donde utilizamos madera de origen sostenible certificada por el Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC). Como parte de la certificación PEFC, plantamos aproximadamente tres árboles por cada tres que cosechamos. Además, estos postes se diseñan con un número mínimo de componentes metálicos, lo que da como resultado menores emisiones de CO<sub>2</sub>.

### UNA HISTORIA DE CIRCULARIDAD

La circularidad se refiere a un producto que se diseña tomando en consideración el final de su vida útil. Como todas las cosas, los postes de alumbrado metálicos tienen una vida útil. Cuando llega ese momento, fundirlos genera más costes de energía que su reutilización.

Nuestra planta en los Países Bajos llevó a cabo un programa piloto para recopilar, limpiar y medir postes para luego utilizarlos otra vez con un nuevo revestimiento pulverizado para un nuevo ciclo de vida útil. Como resultado, ahora están trabajando en un programa piloto similar con varios municipios.

Mientras tanto, estamos creando una provisión de postes reutilizables y los manejamos de una manera que no perjudique el clima.

Ambiental: Sostenibilidad de los productos

# INNOVACIÓN DE PRODUCTOS Y SOSTENIBILIDAD



Valmont hace evaluaciones de sostenibilidad del ciclo de vida en nuestros pivotes centrales y brazos de seguimiento solar. Estas evaluaciones analizan el proceso ambiental desde la materia prima hasta el final de la vida útil.

## GESTIÓN DE SUELOS Y RETENCIÓN DE CARBONO

La humedad del suelo puede influir en las temperaturas del suelo cerca de la superficie, lo que puede tener un efecto en la cantidad de carbono retenido. La investigación muestra que el riego con aspersor puede incrementar la retención de carbono en regiones áridas y semiáridas en comparación con la tierra que no se riega o se riega por inundación. Un estudio encontró un aumento en el carbono orgánico del suelo (SOC) del 14,8 %.

## CAPACIDAD DE RECICLAJE DE LOS PIVOTES CENTRALES

Nuestros pivotes centrales se componen de 80 % de acero en peso. El acero es un material altamente reciclable y puede mantener sus propiedades inherentes a lo largo del proceso de reciclaje. La tasa de reciclaje para la maquinaria de acero es de aproximadamente 90 %. Por lo tanto, cerca del 72 % de nuestros productos se pueden reciclar.

Ambiental: Equipos ecológicos

# LOS EQUIPOS ECOLÓGICOS VAN POR EL ORO

Nuestros equipos ecológicos siguen siendo un motivo de orgullo y destacan no solo nuestra innovación en todas las sedes a nivel mundial, sino que también la participación y el impulso de nuestros empleados por obtener resultados mensurables. Ochenta y cinco equipos interfuncionales monitorean el uso de energía y recursos en sus ubicaciones individuales para mejorar el rendimiento de conservación. El equipo de sostenibilidad corporativa revisa y comparte las mejores ideas en todo Valmont para reconocer los logros y la competencia de combustibles. Este enfoque de base para la sostenibilidad refleja nuestro compromiso con la participación y los resultados de los empleados.

## ÉXITO GRATIFICANTE

El premio de Empresa sostenible de Valmont es un premio anual que reconoce a las sedes que hacen mejoras significativas en el uso eficiente de agua y energía, así como en la reducción de residuos asociados con la fabricación de productos o la prestación de servicios. Se selecciona al equipo líder anual y las sedes son premiadas por hacer mejoras mensurables e impactantes en su eficiencia al mismo tiempo que demuestran un compromiso y desempeño comercial excelente.



### Recursos ahorrados

Desde el 2017, nuestros cuatro equipos ecológicos líderes han hecho contribuciones excepcionales.

**3,4 millones kWh**  
ahorro de electricidad

**104 455 l**  
ahorro de combustible

**53 227 kg**  
residuos que evitamos  
de vertederos

**Más de 22 000 h**  
en servicio comunitario

**6,47 millones l**  
ahorro de agua

**2424,3 tm**  
CO<sub>2</sub> ahorrado



Ambiental: Equipos ecológicos

## EL EQUIPO ECOLÓGICO LÍDER

La sede de Maarheeze, Países Bajos, se seleccionó como la ganadora del premio de sostenibilidad de Valmont en 2021. El equipo ecológico de Maarheeze implementó una cantidad de mejoras de sostenibilidad que ahorraron dinero y contribuyeron a tener un medioambiente más limpio en el último año fiscal.

Algunos de los impresionantes proyectos, incluyen:

- Ahorraron 26 119 litros de diésel al cambiar vehículos arrendados de diésel a eléctricos y reemplazar dos montacargas con alternativas eléctricas.
- La sede compró 100 % de electricidad ecológica (viento).
- Eliminaron 13 toneladas métricas que se enviaron a los vertederos.
- Iniciaron un servicio de renovación de postes, lo que permitió a los clientes reutilizar los postes existentes.
- Redujeron la huella de carbono por 2380 toneladas métricas.



### Proyecto 90/90

Nos comprometimos a iluminar por lo menos el 90 % de nuestras plantas de fabricación utilizando el 90 % de luces LED para fines del 2023. Esta iniciativa reducirá costes y emisiones de carbono, al mismo tiempo que proporcionará un entorno de trabajo más seguro para nuestros empleados. A fines del 2021, el 50 % de nuestras sedes están en el 90 % del objetivo de instalación, para hacer un total de cerca de 14 000 accesorios LED. Esto casi se ha duplicado desde el año pasado y estamos en camino de lograr que el 75 % de nuestras sedes alcance el objetivo de 90 % para fines del 2022.



### Proyecto de vehículos eléctricos

En el 2021, Valmont finalizó satisfactoriamente el proceso de reemplazo de 100 vehículos propulsados por combustibles fósiles por equivalentes eléctricos en nuestro campus de Valley. Estimamos que estos vehículos reducen las emisiones de CO<sub>2</sub> de la sede en 131 toneladas métricas cada año.



Ambiental: Objetivos ambientales

# INICIATIVAS ESTRATÉGICAS SELECCIONADAS PARA EL 2022

## INFORMES

Para promover el consumo y la producción responsables, ampliamos nuestros esfuerzos de presentación de informes para incluir carbono, reciclaje, energía renovable y agua.

## EFICIENCIA DE LOS RECURSOS

Empezamos a trabajar para lograr energía más asequible y limpia en la producción.

## OPTIMIZACIÓN DE LOS RECURSOS

Continuar el proyecto 90/90 de iluminación con LED (página anterior) y continuar avanzando con el Programa de vehículos eléctricos en el campus de Valley utilizando el campo solar de 1 megavatio del campus de Valley para impulsar una producción más limpia y eficiente desde el punto de vista energético. Continuar trabajando con las sedes con la normativa mundial del agua para conservar el agua y garantizar las mejores prácticas de administración del agua y saneamiento.

## DIFERENCIACIÓN EN EL MERCADO

Utilizar los resultados de las evaluaciones del ciclo de vida útil en productos seleccionados para impulsar soluciones más positivas con relación al clima en toda la empresa.

## PROMOCIÓN

Continuar comunicando nuestros objetivos y liderar con el ejemplo con nuestro enfoque para el cambio climático.

## REDUCIR LAS EMISIONES DE ALCANCE 3

También estamos evaluando y creando procedimientos para abordar nuestras emisiones mundiales de alcance 3.



Ambiental: Objetivos ambientales

## OBJETIVOS AMBIENTALES PARA EL 2025

Valmont está comprometida a conservar los recursos y mejorar continuamente el desempeño ambiental. Para hacer frente a este desafío utilizamos recursos naturales, incluyendo materia prima, energía y agua, de la manera más eficiente posible con la mirada puesta en la mejora. Estamos trabajando para cuantificar y reducir completamente las emisiones, vertidos y residuos que generan nuestras operaciones y cumplimos con todas las leyes y reglamentos ambientales aplicables. Nuestros objetivos para el 2025:

### **INTENSIDAD DE CARBONO**

Reducción del 10 % en emisiones de carbono por millón en ingresos guiados por una referencia de objetivos de carbono con base científica. Reducción de 78,1 tm de CO<sub>2</sub>e/USD millones de ingresos a 70,6. Las emisiones de GEI se informan a la CDP.

### **REDUCCIÓN ENERGÉTICA**

Reducción del 12 % adicional en el consumo normalizado de electricidad. Reducción general de 67,8 MWh/USD millones de ingresos a 56,9.

### **REDUCCIÓN DEL COMBUSTIBLE DE COMBUSTIÓN**

Reducción del 19 % de la combustión mundial de combustible. Reducción de las emisiones de origen móvil de alcance 1 de 7,8 tm de CO<sub>2</sub>/USD millones de ingresos a 6,3.

### **ESTÁNDAR DE AGUA**

El 100 % de las plantas de fabricación mundiales de Valmont adoptarán accesorios de agua de caudal bajo en todas las zonas no productivas.

# SOCIAL: SALVANDO EL PLANETA POR LA GENTE QUE VIVE EN ÉL

Vemos nuestro propósito en términos humanos, apoyando el crecimiento y mejorando las economías, alimentando a las personas, apoyando a nuestras comunidades y preocupándonos unos por otros. Como empresa, nuestros valores son claros. A través de nuestra cultura global, apoyamos la salud, seguridad y bienestar de nuestra gente, así como valoramos la diversidad, la equidad y la inclusión.

Nuestras soluciones satisfacen necesidades humanas al apoyar la conexión y el crecimiento a través de una infraestructura cada vez más inteligente y agricultura de precisión. Las formas en que mejoramos la vida alrededor del mundo se evidencian en emprendimientos tan diversos como educación, asociaciones estratégicas y cero hambre.



## Donaciones de tiempo y de talento

En el 2021, nuestro equipo retribuyó a más de 360 organizaciones y asociaciones de la industria al donar más de 21 500 horas de su tiempo para impactar fuera de sus trabajos cotidianos.

## Fundación Valmont

La Fundación Valmont apoyó a más de 125 organizaciones solo el año pasado. En las últimas décadas, el trabajo de la fundación tuvo un impacto en millones de vidas. Elegimos apoyar iniciativas que mejoran la calidad de vida en las comunidades en las que viven y trabajan los empleados de Valmont. Nuestro objetivo anual es invertir el 1 % de los ingresos operativos en comunidades donde vivimos y trabajamos. Alentamos a nuestra gente para que dedique tiempo, talento y recursos financieros a organizaciones y causas cercanas y apreciadas por ellos.



**Más de 11 000**  
empleados en todo el mundo

**Más de 100**  
países atendiendo clientes

Social: Salud y seguridad

# PROTEGIENDO LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE NUESTRA GENTE

Damos prioridad a la salud y seguridad de nuestra gente todos los días. Esto no incluye solamente a nuestros empleados, sino también a nuestros socios comerciales, nuestros clientes, miembros del público y dondequiera que generemos un impacto en todo el mundo.

## SEGURIDAD A LA VISTA

Mantenemos un sistema de gestión ambiental, de la salud y seguridad (EHS) mundial para proporcionar una completa visibilidad de las acciones y la gestión de incidentes relacionadas con la seguridad para el 100 % de nuestra presencia mundial, con soporte en más de cinco idiomas. Nuestro Consejo consultivo de seguridad mundial es el responsable de orientar la estrategia EHS en general, ya que se refiere a las políticas y procedimientos internos.

## MINIMIZACIÓN DE RIESGOS

Valmont trabaja para documentar, evaluar, controlar y validar las actividades de alto riesgo. Este enfoque proactivo hacia la gestión de riesgos ha incrementado la visibilidad del liderazgo a los peligros sistémicos, al mismo tiempo que mejora la participación de las sedes y disminuye en general la vulnerabilidad de los empleados a resultar lesionados.

## ÍNDICE DE SEGURIDAD DE VALMONT

El Índice de seguridad de Valmont (VSI) se puso en marcha de manera satisfactoria para cada segmento de la empresa, incluyendo 106\* ubicaciones a nivel mundial. Estos indicadores principales se concentran más en actividades que impulsan la participación, minimizan los riesgos en nuestras operaciones e incrementan el conocimiento sobre seguridad, las habilidades y capacidades de nuestra fuerza de trabajo mundial.

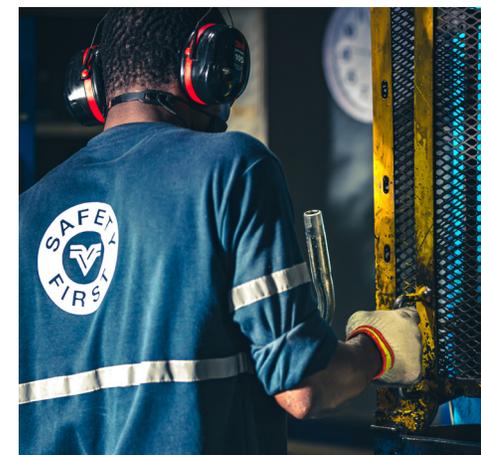
## ANÁLISIS PREDICTIVO

Colaboramos con científicos internos y externos para configurar nuestros sólidos datos históricos de EHS en un modelo predictivo. Aprovechando la tecnología de última generación, como el aprendizaje automático y la inteligencia artificial, buscamos formas de identificar a los precursores de un incidente de seguridad y ofrecemos acciones oportunas a nuestras sedes para prevenir accidentes.

## ACTUALIZACIÓN DE LA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Planeamos sacar provecho del impulso de las iniciativas de gestión de riesgos mundial del 2021 poniendo en marcha un proceso totalmente nuevo que impulsa un proceso de identificación de riesgos más profundo a nivel de sedes. A través de la implementación de un taller regional, planeamos garantizar que cada sede alrededor del mundo tenga el conjunto de competencias para reconocer, evaluar y controlar los riesgos, hasta el nivel del escalón de trabajo individual.

\*Esta cifra incluye algunos equipos de trabajo de almacenamiento, plantas de distribución y campo.

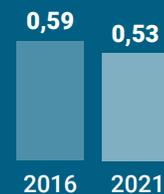


### Tasa total de incidentes registrables (TRIR)\*



Reducción del 30 % desde el 2016

### Tasa de incidentes de tiempo perdido (LTIR)\*



Reducción del 10 % desde el 2016

\*Sujeto a cambio.

Social: Diversidad, equidad e inclusión

# TODOS SON BIENVENIDOS AQUÍ

En Valmont, celebramos la diversidad con un espíritu de inclusión y de apoyo. Valoramos las distintas perspectivas y vemos la diversidad, equidad e inclusión (DEI) como componentes necesarios de la innovación que hace que el mundo, y nuestra empresa, avancen.

## COMPROMISO CON TALENTOS DIVERSOS

Para crear un lugar de trabajo más diverso se necesitan tanto la estrategia como la acción. En el 2021, aceleramos nuestro recorrido hacia un ecosistema interno con un pensamiento cada vez más diverso, con el objetivo de convertirnos en un destino de preferencia para el talento de primera clase para todos los grupos demográficos.

## 50 % ↑ POC

Nos hemos comprometido a incrementar la cantidad de personas de color (POC) dentro de la organización en un 50 % para el 2025 y en duplicarlo para el 2030. Ya utilizamos el método de la lista bien equilibrada y buscamos varios candidatos, pero hay más trabajo por hacer aquí.

## ERG

Valmont estableció siete grupos de recursos para empleados durante los últimos dos años. En todo el consejo, alentamos a los empleados de identidades particulares a que se reúnan y recomienden mejoras. Los ERG no solo fortalecen nuestra cultura y dan apoyo a la gente, sino que también fomentan puntos de vista diversos y únicos para ayudar a la empresa y servir como un componente clave de nuestra estrategia de adquisición de talento.



### Incremento de la diversidad, una persona a la vez

El 62 % de las mujeres en el grupo de mejores talentos tuvo una asignación desafiante o un ascenso entre 2020 y 2021. Un factor adicional al impulsar el desarrollo de liderazgo de Valmont a nivel mundial es el incremento de la diversidad de facilitadores. Hay 38 facilitadores certificados internos. De estos, el 21 % son bilingües/multilingües y el 26 % son de fuera de los EE. UU.

### ERG actuales

Consejo de liderazgo de mujeres (Women's Leadership Council)

Organización hispana para el liderazgo y el progreso (Hispanic Organization for Leadership and Advancement, HOLA)

Acercando a los empleados en India y EE. UU. (Bridging employees in India and the U.S., INDUS)

Jóvenes profesionales (Young Professionals)

ORGULLO (PRIDE)

Equipo de la red afroamericana (African-American Network Team, AANT)

Grupo de veteranos (Salute Veterans Group)

Social: Beneficios y remuneración justa

# MANTENER LOS BENEFICIOS AL DÍA Y PAGAR SALARIOS JUSTOS

No hay nada más importante para nosotros que el bienestar de nuestra gente y de sus familias. Es por ello por lo que Valmont ofrece las mejores opciones de atención para ayudarlos a proteger su salud física, emocional y financiera.

Una parte importante de nuestra atención y apoyo para los empleados es nuestra iniciativa de igualdad de remuneración en curso. Analizamos la equidad salarial en toda nuestra empresa y actuamos. Al igual que el género, consideramos el nivel de habilidades y años de experiencia, al mismo tiempo que aumentamos la transparencia organizacional.

## COMPROMISO DE LOS EMPLEADOS:

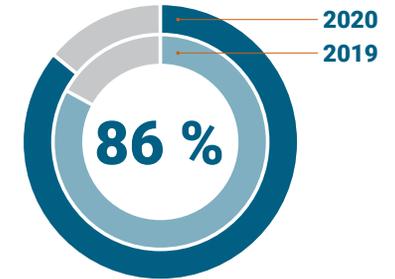
ESG evalúa cómo tratamos a las personas, tanto dentro como fuera de la empresa. Una de las métricas clave con respecto a la medición, es nuestra encuesta sobre el compromiso de los empleados.

Nuestro consejo se comprometió a implementar una encuesta sobre el compromiso de todos los empleados cada 18 a 24 meses, con una encuesta sobre preferencias entre medio. Mide compromiso, confianza en el consejo, inclusión, seguridad y desempeño.

Uno de los aspectos más emocionantes de la encuesta este año, además de la alta tasa de respuestas, fue la diversidad de los participantes. La encuesta salió en 24 idiomas en todo el mundo. Y tal vez lo más alentador fue que la cultura de la empresa se mencionó constantemente como una de las mejores cosas acerca de trabajar para Valmont.

## MEJORA AÑO CON AÑO:

La tasa de respuesta de 86 % en todo el mundo para la encuesta sobre el compromiso de los empleados más reciente fue la considerable mejora con respecto a la ya alta tasa de respuesta de la última encuesta. Especialmente en comparación con las referencias de fabricación, esto indica que nuestros empleados están comprometidos y confían en que sus comentarios se escucharán.



El 86 % de los empleados respondió la encuesta, 3 % más que en el 2019

## FACILITACIÓN DEL DESEMPEÑO:

Los empleados están muy satisfechos con la formación que reciben y con sus perspectivas profesionales en Valmont y se posicionan muy por encima de la referencia de fabricación en ambas áreas.

## ADAPTACIÓN:

Como en la encuesta anterior, los empleados tienen conocimiento de los valores de Valmont y de los objetivos de su departamento o su sede. Dan a conocer que ven cómo su trabajo personal contribuye a alcanzar esos objetivos. Valmont se posiciona más del 5 % más alto que la referencia de fabricación en esta medición.\*

\*Referencia establecida con base en más de 3,75 millones de respuestas de otros clientes de la encuesta.



## Sindicalización

Compensamos a los empleados de manera competitiva con respecto a la industria y los mercados laborales locales, así como de conformidad con los términos de los convenios de negociación colectiva aplicables. Exigimos un cumplimiento pleno de las leyes aplicables en materia a las leyes salariales, de horario laboral, de horas extras y beneficios aplicables. Aproximadamente del 10 al 20 % de nuestra fuerza laboral está sindicalizada. Respetamos los derechos de todos los trabajadores de formar y unirse a sindicatos o asociaciones laborales de su propia elección, de negociar colectivamente y participar en reuniones pacíficas, así como respetamos el derecho de los trabajadores a abstenerse de participar en dichas actividades.



Social: Calidad y satisfacción del cliente

## GESTIÓN DE CALIDAD PARA TENER CLIENTES MÁS FELICES

Como fabricante certificado por AISC, Valmont estableció un sólido Sistema de gestión de calidad (QMS) para ayudarnos a diseñar, fabricar y entregar estructuras de alta calidad para nuestros clientes. El sistema toca todos los aspectos de nuestra actividad comercial, canalizando la voz del cliente en todo lo que hacemos. El QMS proporciona una base de excelencia para todos los integrantes del equipo Valmont y garantiza que trabajemos juntos y mejoremos continuamente. Si desea obtener más información sobre nuestro compromiso con la calidad y la satisfacción del cliente, visite [valmont.com/qualitymanual](https://valmont.com/qualitymanual).

# GOBERNANZA: ADMINISTRAR PARA HOY Y PARA MAÑANA, DIGNAMENTE

La integridad es uno de nuestros cuatro valores fundamentales y nos la tomamos muy en serio, con una supervisión comprometida de nuestro consejo para garantizar que actuamos de manera responsable y nos aferramos a los estándares más altos.

## DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONSEJO

Valmont es dirigido por una junta directiva. La estructura de dirección de la junta está integrada por un presidente y un director del consejo. Todos los directores son independientes, excepto el actual director ejecutivo.

### Nuestra junta directiva

Mogens C. Bay, presidente

Catherine J. Paglia, directora del consejo

K.R. Den Daas

Ritu Favre

Dr. Theodor W. Freye

Stephen G. Kaniewski

Richard Lanoha

James B. Milliken

Daniel P. Neary

Clark T. Randt Jr.

Joan Robinson-Berry

## COMITÉS DE DIRECCIÓN

Los siguientes comités se establecieron al nivel de la junta directiva.

- Comité de auditoría
- Comité de recursos humanos
- Comité de gobernanza y nombramiento
- Comité de ESG

## LOS SIGUIENTES PRINCIPIOS NOS AYUDAN A ORIENTARNOS:

[Principios de gobernanza ▶](#)

[Responsabilidad social corporativa ▶](#)

[Código de ética para funcionarios de alto rango ▶](#)

[Código de conducta empresarial ▶](#)

[Declaración de la política de minerales de conflicto ▶](#)

[Política de recursos humanos ▶](#)



Gobernanza: Ciberseguridad

# CIBERSEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LOS DATOS EN UN MUNDO CADA VEZ MÁS DIGITAL

Las empresas mundiales modernas, especialmente en la época de una pandemia, necesitan estrategias exhaustivas y actuales para proteger sus sistemas y datos. Valmont está dedicada a utilizar las tecnologías y procesos más actualizados para garantizar la seguridad.

Nuestra acción estratégica principal para el 2022 es establecer un Centro de excelencia de cumplimiento de TI (CCoE) utilizando el marco de trabajo del National Institute of Standards and Technology Framework (NIST), enfocándonos en la experiencia y el apoyo relacionado con el cumplimiento de las leyes y reglamentos para la privacidad y seguridad de TI.

Valmont completó la encuesta de NIST e identificó estas cuatro áreas principales de interés:

1. Gestión de riesgos de seguridad de TI
2. Inversión en ciberseguridad
3. Gobernanza de datos
4. Mitigación de riesgos críticos

Gobernanza: Ciberseguridad

# MADUREZ DE LA SEGURIDAD, HOY Y MAÑANA

## ESTADO ACTUAL



### RECOPIACIÓN DE REGISTRO

Información de seguridad y gestión de eventos (SIEM)



### PROTECCIÓN DE ENDPOINT

Antivirus general, detección y respuesta de endpoint



### SERVICIOS DE SEGURIDAD GESTIONADOS

Proporcionar un centro de operaciones de seguridad 24/7 y alertar sobre eventos desde los registros



### PROTECCIÓN DEL CORREO ELECTRÓNICO

Protección contra ataques dirigidos, respuesta a las amenazas, defensa del correo interno, protección del correo electrónico externo



### FILTRADO/MONITOREO DE DNS

Expansión de los servicios del proveedor de seguridad externa



### FIREWALLS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Filtrado de URL, antivirus, servicios reputacionales

## PRÓXIMOS PASOS

- ▶ **1 • ACCESO POR IDENTIDAD:** acceso por múltiples factores, clasificación de datos, seguridad de la nube, perfiles de riesgo, administración del acceso privilegiado, gestión de acceso centralizado
- ▶ **2 • ACCESO REMOTO:** acceso remoto de última generación, incluyendo cifrado de todo el tráfico de la red y actualizaciones automatizadas de software
- ▶ **3 • GESTIÓN DE LAS VULNERABILIDADES:** gestión centralizada de parcheo, estructuras de software estandarizadas, inteligencia contra amenazas y contramedidas, análisis de vulnerabilidad ampliado, formación en seguridad y estándares de seguridad para dispositivos móviles
- ▶ **4 • RESPUESTA A INCIDENTES:** implementación de un plan de respuesta cibernética, abordando los siete pasos identificados en el marco de trabajo del NIST
- ▶ **5 • CERO CONFIANZA:** segmentación de la red, acceso basado en funciones y adopción de un marco de trabajo VPN de cero confianza

Gobernanza: Cadena de suministro

# ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO DE MANERA RESPONSABLE



Nuestra cadena de suministro llega a todo el mundo. En consecuencia, estamos desarrollando una guía global que establece un código de conducta que destaca las expectativas para los proveedores con respecto a integridad, requisitos ESG y más.

Para establecer colaboración, mejores prácticas y ahorro de costes que se adapten a todas las regiones y líneas de productos, Valmont, en colaboración con un proveedor externo, está implementando una plataforma única de colaboración con proveedores. Esta apoyará los requisitos de ESG relacionados con los proveedores en todos los segmentos y sistemas de la empresa, evaluando a los proveedores en cuanto a comportamiento medioambiental, prácticas laborales y derechos humanos.

El sistema SRM requiere a los proveedores seleccionados que se adhieran a los mismos estándares de la política de fuerza laboral como hace Valmont. Con respecto a los derechos humanos, el sistema SRM evalúa el desempeño de los proveedores seleccionados en las áreas de derechos humanos, que incluyen la trata de personas y esclavismo.

Otras áreas clave de interés incluyen consolidaciones del proceso ulterior, aumento de la velocidad y de la colaboración y sentar las bases para futuras ampliaciones del panorama conforme a un ecosistema, todo eso mientras se reduce el número de plataformas y simultáneamente se amplía el alcance y aumenta la gobernanza.

## ABASTECIMIENTO DE MATERIALES

En Valmont, fabricamos equipos, estructuras y productos de apoyo que están integrados con tecnología, lo que permite a los clientes conservar mejor los recursos y mejorar vidas. Consulte la [Declaración de la política de minerales de conflicto de Valmont](#) para obtener antecedentes adicionales sobre la forma en que manejamos nuestra cadena de suministro y los materiales críticos.



# TENER UN IMPACTO GLOBAL POSITIVO

Ese es el valor que agregamos.

En Valmont, creemos firmemente que el mundo puede ser un mejor lugar. Así que trabajamos en ello todos los días, a través de productos, servicios y otras soluciones que mejoran la vida para todo el mundo y conservan los recursos para el futuro.

# ACERCA DE ESTE INFORME



Este informe proporciona datos y aspectos destacados que cubren el año fiscal 2021 de Valmont, que se extiende desde el 27 de diciembre de 2020 al 25 de diciembre de 2021 y está respaldado por la divulgación de datos en nuestro informe estándar GRI 2021 y nuestro informe SASB 2021, que son documentos separados. Cuando nos referimos a 2021 en el texto, hacemos referencia a nuestro año fiscal. Las estadísticas en la sección Ambiental de este informe incluyen tanto las emisiones de carbono y el consumo de electricidad normalizados y no normalizados; también presenta la extracción de agua no normalizada, el consumo de combustible y la generación de residuos peligrosos y no peligrosos.

Valmont aseguró la garantía de terceros en partes seleccionadas de los datos básicos de 2018 y llevó a cabo una auditoría interna de su divulgación de datos 2021 seleccionada, incluida en este informe. Seguiremos ampliando y depurando nuestra recopilación de datos y trabajaremos para alinearnos con las clasificaciones y clasificaciones principales para reforzar aún más el alcance de nuestro enfoque y desempeño.

## CONTACTO

Para obtener más información o enviar comentarios, comuníquese con Renee L. Campbell, vicepresidente ejecutivo, Relaciones con Inversionistas y Tesorero al [renee.campbell@valmont.com](mailto:renee.campbell@valmont.com).

CONSERVING RESOURCES. IMPROVING LIFE.®

**valmont** 